

# Русская редакция

Перевод, адаптация и редактирование оригинального издания Телекоммуникационного Словаря BICSI выполнено в России рабочей группой специалистов:

Игорь Дорофеев, *ООО «АйКорд»*

Константин Кандоба, *AESP East Europe*

Николай Кудрявцев, *ООО «Р-Сети»*

Дмитрий Мацкевич, *ADP Networks*

Андрей Семёнов, к.т.н., *Компания Ай-Ти*

Игорь Смирнов, *RCDD, AESP East Europe*

Марина Смирнова, *Madex*

# Численные и символные термины

## 0 дБм

### *0 dBm*

Стандартное отношение в технологиях измерений, представляющее точку отсчета относительно уровня мощности один милливатт

## 1000BASE-LX

Стандарт семейства IEEE 802.3 монополосного длинноволнового Ethernet со скоростями передачи до 1000 Мб/с, работающего на двух волокнах многомодовой или одномодовой волоконно-оптической кабельной системы с максимальной длиной сегмента 5000 м (16,404 фута) в случае использования одномодового волокна.

## 1000BASE-SX

Стандарт семейства IEEE 802.3 монополосного коротковолнового Ethernet со скоростями передачи до 1000 Мб/с, работающего на двух волокнах многомодовой или одномодовой волоконно-оптической кабельной системы с максимальной длиной сегмента 220 м (1,351 фут) в случае использования многомодового волокна.

## 1000BASE-T

Стандарт семейства IEEE 802.3 монополосного Ethernet со скоростями передачи до 1000 Мб/с, работающего на четырех парах кабельной системы типа витая пара проводников с максимальной длиной сегмента 100 м (328 футов).

## 1000BASE-FX

Стандарт семейства IEEE 802.3 монополосного

Ethernet со скоростями передачи до 100 Мб/с, работающего на двух волокнах многомодовой волоконно-оптической кабельной системы с максимальной длиной сегмента 2 км (1.25 миль).

## 100BASE-TX

Стандарт семейства IEEE 802.3 монополосного Ethernet со скоростями передачи до 100 Мб/с, работающего на двух парах кабельной системы типа витая пара проводников с максимальной длиной сегмента 100 м (328 футов).

## 10BASE-2

Стандарт семейства IEEE 802.3 монополосного Ethernet со скоростями передачи до 10 Мб/с, работающего на тонких коаксиальных кабелях с волновым сопротивлением 50 Ом (семейство 58U) и максимальным расстоянием 185 м (607 футов)

## 10BASE-5

Стандарт семейства IEEE 802.3 монополосного Ethernet со скоростями передачи до 10 Мб/с, работающего на магистральных коаксиальных кабелях с волновым сопротивлением 50 Ом (семейство 8U) и абонентских кабелях типа витая пара проводников с максимальным расстоянием 500 м (1640 футов)

## 10BASE-F

Смотрите «**10BASE-FL**».

**10BASE-FL**

Стандарт семейства IEEE 802.3 монополосного Ethernet со скоростями передачи до 10 Мб/с, работающего на двух волокнах многомодовой волоконно-оптической кабельной системы с максимальной длиной сегмента 2 км (1.25 миль)

**10BASE-T**

Стандарт семейства IEEE 802.3 монополосного Ethernet со скоростями передачи до 10 Мб/с, работающего на двух парах кабельной системы типа витая пара проводников с максимальным расстоянием 100 м (328 футов).

**3DES**

Стандарт тройного кодирования данных

**Ω**

«Омега», заглавная буква греческого алфавита, традиционно используемая для обозначения электрической единицы измерения «Ом»

# Сокращения и аббревиатуры

## А

---

А/м

**A/M**  
*amperes per meter*  
Ампер на метр

АДИКМ

**ADPCM**  
*adaptive differential pulse code modulation*  
адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция

АИМ

**PAM**  
*pulse amplitude modulation*  
амплитудно-импульсная модуляция

Амн

**ASK**  
*amplitude shift keying*  
амплитудная манипуляция

АСЭ

**REA**  
*Rural Electrification Administration*  
Администрация Сельской Электрификации США (в настоящее время Сельские Коммунальные Службы (Rural Utilities Services, RUS))

АТС

**CO**  
*central office*  
городская телефонная станция

А-ч

**AH**  
*ampere hour*  
ампер-час

## Б

---

бит/с

*b/s*  
бит в секунду

## В

---

В

**V**  
Вольт

В/м

**V/m**  
Вольт на метр

ВА

**VA**  
Вольт-Ампер

ВАр

**VAR**  
*volt-ampere reactive*  
реактивный вольт-ампер

ВОЛС

**OC**  
*optical carrier*  
волоконно-оптическая линия связи

Вт

**W**  
Ватт

## Г

---

G

проводимость

Г

**G**  
Гига

г	<b>g</b> грамм		ливатт. Например, 0 дБм соответствует 1 мВт, 10 дБм – 100 мВт.
ГБ	<b>GB</b> Гигабайт	<b>дБмВ</b>	<b>dBmV</b> <i>decibel millivolt</i>
Гб	<b>Gb</b> Гигабит		децибел относительно напряжения сигнала в 1 милливольт. Часто используется в 75-омных телевизионных кабельных системах.
Гб/с	<b>Gb/s</b> Гигабит в секунду	<b>Дж</b>	<b>J</b> Джоуль
ГГц	<b>GHz</b> Гигагерц	<b>дм</b>	<b>in</b> дюйм
ГИС	<b>GIS</b> <i>geographic information system</i> геоинформационная система	<b>дм/с</b>	<b>in/s</b> дюймов в секунду
Гн	<b>H</b> Генри	<b>дм<sup>2</sup></b>	<b>in<sup>2</sup></b> квадратный дюйм
Гц	<b>Hz</b> Герц		
<b>Д</b>		<b>И</b>	
д.	<b>dia</b> <i>diameter</i> диаметр	<b>ИБП</b>	<b>UPS</b> <i>uninterruptible power supply</i> источник бесперебойного питания
дБ	<b>dB</b> децибел	<b>ИК</b>	<b>IR</b> <i>infrared</i> инфракрасный
дБ/км	<b>dB/km</b> децибел/километр	<b>ИКМ</b>	<b>PCM</b> <i>pulse code modulation</i> импульсно-кодовая модуляция
дБм	<b>dBm</b> Децибел, отнесенный к уровню мощности в 1 мил-	<b>ИСО</b>	<b>ISO</b> <i>International Organization for Standardization</i>

<b>ИСО/МЭК</b>	Международная Организация по Стандартизации	<b>кг</b>	<b>kg</b> килограмм
	<b>ISO/IEC</b> Совместно разрабатывает и определяет международные стандарты кабельных систем. Смотрите также « <b>Международная Электротехническая Комиссия (МЭК)</b> », « <b>Международная Организация по Стандартизации (ИСО)</b> » и « <b>Нормативы, стандарты и законодательные акты</b> ».	<b>кГц</b>	<b>kHz</b> килогерц
<b>ИТ</b>	<b>IT</b> <i>information technology</i> информационные технологии	<b>км</b>	<b>km</b> километр
		<b>км/с</b>	<b>km/s</b> километров в секунду
<b>К</b>		<b>кН</b>	<b>kN</b> килоньютон
		<b>кПа</b>	<b>kPa</b> килопаскаль
		<b>КСВ(Н)</b>	<b>VSWR</b> <i>voltage standing wave ratio</i> коэффициент стоячей волны по напряжению
<b>кБ</b>	<b>kB</b> килобайт	<b>Л</b>	
<b>кб</b>	<b>kb</b> килобит		
<b>кб/с</b>	<b>kb/s</b> килобит в секунду	<b>л</b>	<b>l</b> литр
<b>кВ</b>	<b>kV</b> киловольт	<b>л/с</b>	<b>l/s</b> литров в секунду
<b>кВА</b>	<b>kVA</b> киловольтампер	<b>ЛВС</b>	<b>LAN</b> <i>local area network</i> локальная вычислительная сеть
<b>кВт</b>	<b>kW</b> киловатт	<b>лк</b>	<b>Lx</b> люкс
<b>кВт*ч</b>	<b>kWh</b> киловатт час		

# M

<b>М</b>		<b>МГц•км</b>	<b>MHz•km</b> Мегагерц•километр
<b>м</b>	<b>M</b> метр	<b>мин</b>	<b>min</b> минута
<b>м/с</b>	<b>m/s</b> метр в секунду	<b>мкА</b>	<b>μA</b> микроампер
<b>м²</b>	<b>m²</b> квадратный метр	<b>мкВ/м</b>	<b>μV/m</b> микровольт на метр
<b>мА</b>	<b>mA</b> миллиампер	<b>мкг</b>	<b>μg</b> микрограмм
<b>МБ</b>	<b>MB</b> Мегабайт	<b>мкГн</b>	<b>μH</b> микрогенри
<b>МБ/с</b>	<b>MB/s</b> Мегабайт в секунду	<b>мкм</b>	<b>μm</b> микрометр; одна миллионная доля метра (0.000001 м); микрон
<b>Мбит</b>	<b>Mb</b> Мегабит	<b>мкс</b>	<b>μs</b> микросекунда
<b>Мбит/с</b>	<b>Mb/s</b> Мегабит в секунду	<b>мкс</b>	<b>MKS</b> метр-килограмм-секунда
<b>МВ</b>	<b>MV</b> Мегавольт	<b>мкФ</b>	<b>μF</b> микрофарада
<b>МВт</b>	<b>MW</b> Мегаватт	<b>мл</b>	<b>ml</b> миллилитр
<b>мВт</b>	<b>mW</b> милливатт	<b>мм</b>	<b>mm</b> миллиметр
<b>мг</b>	<b>Mg</b> миллиграмм	<b>мс</b>	<b>ms</b> миллисекунда
<b>мГн</b>	<b>mH</b> миллигенри	<b>МЭК</b>	<b>IEC</b> <i>International Electrotechnical Commission</i>
<b>МГц</b>	<b>MHz</b> Мегагерц		

## Н

---

Н

**N**

Ньютон

НИОКР

**R&D**

*research and development*  
научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

нм

**nm**

нанометр

нс

**ns**

наносекунда

нФ

**nF**

нанофарада

НЧ

**LF**

*low frequency*  
низкая частота

## О

---

ОЗУ

**RAM**

*random access memory*  
Оперативное запоминающее устройство

Ом

**ohm**

Единица измерения электрического сопротивления. Сопротивление в один Ом – это сопротивление, через которое протекает ток в один Ампер (единица потока

## П

---

ПВДФ

**PVDF**

*polyvinylidene fluoride*  
поливинилиденфторид

пВт

**pW**

пиковатт

ПВХ

**PVC**

*polyvinyl chloride*  
поливинилхлорид

ПЕРТ

**PERT**

*program evaluation review technique*  
метод оценки и пересмотра планов, метод ПЕРТ

ПЗУ

**ROM**

*read-only memory*  
постоянное запоминающее устройство

пс

**ps, psec**

пикосекунда

ПТК

**PTC**

*positive temperature coefficient*  
положительный температурный коэффициент

пФ

**pF**

пикофарада



## Р

---

РЧ

**RF**  
*radio frequency*  
радиочастота, радиочастотный

## С

---

с

**C**  
Скорость света в вакууме, приблизительно 300 000 километров в секунду.

с

**s**  
секунда

СВЧ

**SHF**  
*super high frequency*  
сверхвысокая частота

СВЧ

**UHF**  
*ultrahigh frequency*  
сверхвысокая частота

СИ

**SI**  
*International System of Units (Le Systeme International d'Unites)*  
Международная Система Единиц СИ

см

**cm**  
сантиметр

СЦИ

**SDH**  
*synchronous digital hierarchy*  
синхронная цифровая иерархия

США

**U.S.**  
*United States*

Соединенные Штаты (Америки)

## Т

---

ТВ

**TV**  
*television*  
телевидение

ТГц

**THz**  
терагерц

## У

---

УАТС

**PABX**  
*private automatic branch exchange*  
учрежденческая автоматическая телефонная станция

УАТС

**PBX**  
*private branch exchange*  
учрежденческая автоматическая телефонная станция

УЗО

**RCD**  
*residual current device*  
устройство защитного отключения

УФ

**UV**  
*ultraviolet*  
ультрафиолет

## Ф

---

Ф

**F**  
Фарада

**ФБР**

**FBI**  
*Federal Bureau of Investigation*  
Федеральное Бюро Расследований

**ФМ**

**PM**  
*phase modulation*  
фазовая модуляция

**ФМн**

**PSK**  
*phase shift keying*  
фазовая манипуляция, фазовая модуляция, модуляция с фазовым сдвигом

**Ц**

---

**ЦАП**

**D-A или D/A**  
*digital-to-analog conversion*  
преобразование из цифровой формы в аналоговую, цифроаналоговое преобразование

**ЦАП**

**DAC**  
*digital-to-analog converter*  
цифроаналоговый преобразователь

**Ч**

---

**ч**

**h**  
час

**ЧМ**

**FM**  
*frequency modulation*  
частотная модуляция

**ЧМн**

**FSK**  
*frequency shift keying*  
частотная манипуляция

**Э**

---

**эдс**

**EMF**  
*electromotive force*  
электродвижущая сила

**ЭЛТ**

**CRT**  
*cathode ray tube*  
электроннолучевая трубка

**ЭМ**

**EM**  
*electromagnetic*  
электромагнитный

**ЭМИ**

**EMR**  
*electromagnetic radiation*  
электромагнитное излучение

**ЭМП**

**EMI**  
*electromagnetic interference*  
электромагнитная помеха

**А**

---

**A/E**

*architect or engineer*  
архитектор/инженер

**AAC**

*advanced audio coding*  
перспективное звуковое кодирование

**AAL**

*asynchronous transfer mode (ATM) adaptation layer*  
уровень адаптации асинх-

	ронного режима передачи (ATM)	<b>ACUTA</b>	<i>Association of College and University Telecommunications Administrators</i>
<b>ABR</b>	<i>available bit rate</i> доступная скорость передачи битов		Ассоциация Администраторов Телекоммуникационных Систем Колледжей и Университетов
<b>ABS</b>	<i>acrylonitrile-butadiene-styrene</i> акрилонитрил-бутадиен-стирен	<b>A-D или A/D</b>	<i>analog-to-digital conversion</i> преобразование аналоговых сигналов в цифровые
<b>AC</b>	<i>access control</i> управление доступом, контроль доступа	<b>ADA</b>	<i>Americans with Disabilities Act</i> Закон о Нетрудоспособных Гражданах Америки
<b>ac</b>	<i>alternating current</i> переменный ток	<b>ADC</b>	<i>analog to digital converter</i> преобразователь аналоговых сигналов в цифровые
<b>ACA</b>	<i>Australian Communications Authority</i> Австралийская Администрация по Связи	<b>ADO</b>	<i>auxiliary disconnect outlet</i> вспомогательная соединительная розетка
<b>ACD</b>	<i>automatic call distributor</i> автоматический распределитель вызовов	<b>ADSL</b>	<i>asymmetric digital subscriber line</i> асимметричная цифровая абонентская линия
<b>ACEG</b>	<i>alternating current equipment ground</i> точка заземления оборудования с питанием от источником переменного тока	<b>ADSS</b>	<i>all dielectric self-support</i> полностью диэлектрический самонесущий (кабель)
<b>ACIF</b>	<i>Australian Communications Industry Forum</i> Австралийский Форум Промышленности Связи	<b>ADTR</b>	<i>aggregate data transfer rate</i> скорость передачи сложных данных
<b>ACL</b>	<i>access control list</i> список управления доступом, список контроля доступа, таблица доступа	<b>AECC</b>	<i>Associated Electrical and Communications Contractors</i> Ассоциация Монтажников Электрических и Связных Систем
<b>ACR</b>	<i>attenuation-to-crosstalk ratio</i> отношение затухания к перекрестным помехам (защитенность)		

<b>AER</b>	<i>aerial</i> воздушный (кабель, система и т.д.)	<b>AISG</b>	ние типов исходящих вызовов  <i>American Insurance Service Group</i> Американская Группа Страховых Услуг
<b>AES</b>	<i>advanced encryption standard</i> улучшенный стандарт шифрования	<b>AL</b>	<i>arbitrated loop</i> управляемая петля, регулируемое кольцо
<b>AF</b>	<i>audio frequency</i> звуковая частота	<b>ALF</b>	<i>assisted-living facility</i> дом престарелых
<b>AFF</b>	<i>above finished floor</i> над уровнем чистого пола (высота)	<b>ALPETH</b>	<i>aluminum polyethylene</i> алюминий, ламинированный полиэтиленом
<b>AH</b>	<i>application header</i> заголовок приложения	<b>AM</b>	<i>amplitude modulation</i> амплитудная модуляция
<b>AH</b>	<i>authentication header</i> заголовок аутентификации	<b>AM</b>	<i>automated mapping</i> автоматическое картографирование
<b>AHJ</b>	<i>authority having jurisdiction</i> уполномоченный контролирующий орган	<b>AME</b>	<i>architectural, mechanical, electrical</i> архитектурный, механический, электрический (тип чертежей)
<b>AHU</b>	<i>air handling unit</i> аппарат для кондиционирования воздуха	<b>AMEP</b>	<i>architectural, mechanical, electrical, and plumbing</i> архитектурный, механический, электрический и водопроводный (тип чертежей)
<b>AI</b>	<i>analog input</i> аналоговый вход	<b>AMES</b>	<i>architectural, mechanical, electrical, structural</i> архитектурный, механический, электрический, структурный (тип чертежей)
<b>AIA</b>	<i>American Institute of Architects</i> Американский Институт Архитекторов	<b>AMI</b>	<i>alternate mark inversion</i> знакопеременная посылка
<b>AIA</b>	<i>American Insurance Association</i> Американская Ассоциация Страхования		
<b>AIOD</b>	<i>automatic identification of outward dialing</i> автоматическое распознава-		

<b>AMPS</b>	<i>advanced mobile phone service</i> улучшенная мобильная телефонная служба	<b>API</b>	<i>applications programming interface</i> интерфейс прикладного программирования
<b>AN</b>	<i>access node</i> узел доступа	<b>APT</b>	<i>American pipe thread</i> американская трубная резьба
<b>ANCP</b>	<i>Association of Network Cabling Professionals</i> Ассоциация Профессионалов в области Сетевых Кабельных Систем	<b>APWA</b>	<i>American Public Works Association</i> Американская Ассоциация Общественных Работ
<b>ANSI</b>	<i>American National Standards Institute</i> Американский Национальный Институт Стандартов	<b>ARCnet</b>	<i>attached resources computing network</i> вычислительная сеть с присоединенными ресурсами
<b>ANSI/TIA/EIA</b>	Ассоциации, занятые разработкой стандартов телекоммуникационной промышленности. Смотрите также <b>«Нормативы, стандарты и законодательные акты»</b> .	<b>ARL</b>	<i>adjusted ring length</i> длина восстановленного кольца
<b>AO</b>	<i>analog output</i> аналоговый выход	<b>ARPANET</b>	<i>Advanced Research Projects Agency Network</i> Сеть Связи Управления Перспективных Научно-Исследовательских Проектов
<b>AOL</b>	<i>America Online</i> «Америка-Онлайн», компания-поставщик сервиса	<b>ARPA</b>	<i>resin-coated aluminum, polyethylene aluminum, polyethylene</i> алюминий, покрытый резиной/алюминий, ламинированный полиэтиленом/полиэтилен (тип оболочки кабелей)
<b>AP</b>	<i>access point</i> точка доступа	<b>AS</b>	<i>Australian Standard</i> австралийский стандарт
<b>AP</b>	<i>access provider</i> поставщик услуг доступа	<b>AS/NZS</b>	<i>Australia/New Zealand Standard</i> австрало-новозеландский стандарт
<b>APC</b>	<i>angle physical connector</i> угловой физический контакт, тип волоконно-оптического коннектора		

<b>ASCII</b>	<i>American standard code for information interchange</i> Американский национальный стандартный код для обмена информацией		рование с разделением времени (временное уплотнение)
<b>ASHRAE</b>	<i>American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers</i> Американское Общество Инженеров Систем Теплоснабжения, Искусственного Охлаждения и Кондиционирования Воздуха	<b>ATIS</b>	<i>Alliance for Telecommunications Industry Solutions</i> Ассоциация по Решениям в Телекоммуникационной Промышленности
<b>ASIC</b>	<i>application specific integrated circuit</i> специализированная интегральная микросхема	<b>ATM</b>	<i>asynchronous transfer mode</i> асинхронный режим передачи
<b>ASME</b>	<i>American Society of Mechanical Engineers</i> Американское Общество Инженеров-Механиков	<b>ATM</b>	<i>automatic teller machine</i> банкомат
<b>ASP</b>	<i>aluminum, steel, polyethylene</i> алюминий/сталь/полиэтилен	<b>ATR</b>	<i>all-threaded-rod</i> резьбовой стержень, резьбовая шпилька, резьбовой шток
<b>ASTM®</b>	<i>American Society for Testing and Materials</i> Американское Общество Тестирования Материалов	<b>ATU</b>	<i>asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceiver unit</i> трансиверное устройство асимметричной цифровой абонентской линии (ADSL)
<b>AT&amp;T</b>	<i>American Telephone and Telegraph Company</i> Американская Телефонная и Телеграфная компания (American Telephone and Telegraph Company)	<b>ATUG®</b>	<i>Australian Telecommunications Users Group</i> Австралийская Ассамблея Пользователей Телекоммуникационных Систем
<b>ATD</b>	<i>asynchronous time division</i> асинхронный с разделением времени	<b>ATU-R</b>	<i>asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceiver unit remote</i> удаленное трансиверное устройство асимметричной цифровой абонентской линии (ADSL)
<b>ATDM</b>	<i>asynchronous time division multiplexing</i> асинхронное мультиплекси-	<b>AUI</b>	<i>attachment unit interface</i> интерфейс подключаемого устройства

**AUTONEG**

*auto-negotiation*  
самонастройка

**AV**

*audiovisual*  
аудиовизуальный

**avg**

*average*  
среднее (значение)

**AWG**

*American wire gauge*  
американский калибр проводников

**B****B или Bur**

*buried*  
подземный, траншейный

**BACnet**

*building automation and control network*  
сеть автоматизации и управления зданием

**BAS**

*building automation system*  
система автоматизации здания

**BBS**

*bulletin board service*  
электронная доска объявлений

**BC**

*bonding conductor*  
проводник для уравнивания потенциалов

**BCD**

*backbone conduit*  
магистральный кабелеканал

**BCD**

*binary coded decimal*  
двоично-десятичный код

**BCI**

*Battery Council International*  
международный совет по автономным источникам электропитания

**BCT**

*bonding conductor for telecommunications*  
проводник для уравнивания потенциалов для телекоммуникаций

**BD**

*building distributor*  
распределительный пункт здания

**BD**

*buried distribution*  
подземная разводка

**BECN**

*backward explicit congestion notification*  
явное предупреждение о перегрузке

**BEF**

*building entrance facility*  
кабельный ввод в здание

**BER**

*bit error rate*  
частота передачи ошибочных битов

**BERT**

*bit error rate test*  
тест по определению частоты передачи ошибочных битов

**BFOC**

*bayonet fiber optic connector*  
байонетный волоконно-оптический коннектор

**BGP**

*border gateway protocol*  
пограничный межсетевой протокол, протокол BGP, протокол для пограничных шлюзов, протокол пограничной маршрутизации

<b>BIC</b>	<i>Building Industry Consultant</i> консультант строительной отрасли		направленной передачей и коммутацией линий
<b>B-ICI</b>	<i>broadband intercarrier interface</i> интерфейс широкополосной разностной несущей, интерфейс широкополосной связи частных региональных сетей	<b>BMS</b>	<i>building management system</i> система управления зданием
<b>BICS</b>	<i>Building Industry Consulting Service</i> Консультативная служба строительной отрасли	<b>BNC</b>	<i>bayonet navel connector</i> байонетный соединитель с центральным контактом
<b>BICSI®</b>	Телекоммуникационная ассоциация, ранее известная как Building Industry Consulting Service International.	<b>BNC</b>	<i>Bayonet Neil-Concelman</i> байонетный соединитель Нейла-Консельмана
<b>BICS1®</b>	<i>Building Industry Consulting Service International</i> Международная консультативная служба строительной отрасли	<b>BOCA</b>	<i>Building Officials and Code Administrators International, Inc.</i> Инспекция зданий и Администрация надзора за соблюдением нормативов.
<b>B-ISDN</b>	<i>broadband integrated services digital network</i> широкополосная цифровая сеть с интегрированными сервисами; также BisdN	<b>BOM</b>	<i>bill of material</i> спецификация
<b>BLAM</b>	<i>binary logarithmic arbitration method</i> двоичный логарифмический арбитражный метод	<b>BOMA</b>	<i>Building Owners Management Association</i> Ассоциация владельцев и управляющих зданиями
<b>BLEC</b>	<i>building local exchange carrier</i> местная телефонная сеть здания	<b>BORSCHT</b>	<i>battery, overvoltage protection, ringing, supervision, coding, hybrid, and test</i> Перечень требований к устройствам сопряжения: электропитание, защита от опасных напряжений, посылка вызовных сигналов, контроль состояния шлейфа, кодирование, реализация системы и испытание абонентских линий.
<b>BLSR</b>	<i>bidirectional line switched ring</i> кольцевая топология с дву-	<b>BPDU</b>	<i>bridge protocol data unit</i> модуль данных мостового протокола



**BRI**

*basic rate interface*  
интерфейс базового уровня,  
интерфейс базовой скорости  
передачи

**BRISDN**

*basic rate integrated services  
digital network*  
цифровая сеть с интегриро-  
ванными сервисами с ин-  
терфейсом базового уровня,  
ISDN с интерфейсом базо-  
вого уровня

**BS**

*British Standard*  
Британский Стандарт

**BSI**

*British Standards Institution*  
Британский институт стан-  
дартов

**BSR**

*British Standards  
Requirements*  
Требования Британских  
стандартов

**BSS**

*basic service set*  
основной пакет услуг

**BSSID**

*basic service set identification*  
идентификатор основного  
пакета услуг

**BTR**

*back tension ratio*  
противонапряжение

**Btu**

*British thermal unit*  
Британская тепловая едини-  
ца

**BUS**

*broadcast and unknown  
server*  
сервер широковещательной  
рассылки и идентификации  
неопознанных ресурсов

**BWA**

*broadband wireless access*  
широкополосный беспро-  
водный доступ

**C****«С»-провод****C wire**

Пара медных одножильных  
проводников диаметром  
0,91 мм [19 AWG (0,036  
дюйм)] в полиэтиленовой  
изоляции; используется для  
удлинения телефонных ли-  
ний, обычно в сельской мес-  
тности.

**C**

*capacitance*  
конденсатор

**C**

*capacity*  
емкость

**C**

*mutual capacitance*  
взаимная емкость

**CA**

*cable*  
кабель

**CA**

*certificate authority*  
сертификат полномочий

**CABA**

*Continental Automated  
Buildings Association*  
Континентальная ассоциа-  
ция автоматизированных  
зданий

**CableLabs**

*Cable Television Laboratories*  
Лаборатории кабельного те-  
левидения, некоммерческая  
научно-исследовательская и  
опытно-конструкторская  
организация

<b>CACSP</b>	<i>coated aluminum, coated steel, polyethylene</i> алюминий с покрытием, сталь с покрытием, полиэтилен	<b>CAN</b>	<i>Certified Novell® Administrator</i> Сертифицированный администратор Novell®
<b>CAD</b>	<i>computer-aided design</i> автоматизированное проектирование	<b>CAN</b>	<i>cluster area network</i> кластерная вычислительная сеть
<b>CAD</b>	<i>controlled access design</i> проектирование с управляемым доступом	<b>CAP</b>	<i>carrierless amplitude and phase</i> амплитудно-фазовая с подавлением несущей
<b>CAFM</b>	<i>computer-aided facility management</i> автоматизированное управление зданиями и сооружениями	<b>CAP</b>	<i>competitive access provider</i> конкурирующий поставщик услуг доступа
<b>CAI</b>	<i>common air interface</i> интерфейс совместного доступа к передатчику	<b>CAP-16</b>	Амплитудно-фазовая модуляция с подавлением несущей и 16 различными сигналами. CAP-16 применяется для кодирования ATM (режим асинхронной передачи) 155 Мбит/с в сигнал с полосой 25,8 МГц. CAP-16 также применяется для кодирования 51 Мбит/с ATM в сигнал пригодный для передачи по кабелю категории 3.
<b>CAL</b>	<i>common application language</i> обобщенный прикладной язык программирования	<b>CAP-64</b>	Амплитудно-фазовая модуляция с подавлением несущей и 64-мя различными сигналами. CAP-64 применяется для кодирования 622 Мбит/с ATM (режим асинхронной передачи) в сигнал с полосой 25,8 МГц.
<b>CALEA</b>	<i>Communications Assistance for Law Enforcement Act</i> Акт о «системе оперативно-розыскных мероприятий»	<b>CATV</b>	<i>community antenna television (cable television)</i> телевидение с коллективной антенной (кабельное телевидение)
<b>CAM</b>	<i>computer-aided manufacturing</i> автоматизированное производство		
<b>CAN</b>	<i>Canada</i> Канада		
<b>CAN</b>	<i>centralized network administration</i> централизованное сетевое управление		

<b>CAU</b>	<i>controlled access unit</i> устройство контроля доступа		международному использованию радиосвязи
		<b>CCITT</b>	<i>Consultative Committee of International Telegraph and Telephone</i> Консультативный комитет по международному использованию телеграфной и телефонной связи (сейчас известен как Международный телекоммуникационный союз – Телекоммуникации [ITU-T] или Международный телекоммуникационный союз – Отдел стандартизации в области телекоммуникаций [ITU-TSS])
<b>CB</b>	<i>circuit breaker</i> выключатель		
<b>CB</b>	<i>citizens band</i> гражданский диапазон		
<b>CB</b>	<i>conduit bank</i> пакет труб		
<b>CBC</b>	<i>coupled bonding conductor</i> спаренный шлейфовый проводник		
<b>CBN</b>	<i>common bonding network</i> сеть с общей землей	<b>CCSA</b>	<i>common control signal arrangement</i> общие свойства сигнала управления
<b>CBR</b>	<i>constant bit rate</i> постоянная битовая скорость	<b>CCTV</b>	<i>closed circuit television</i> замкнутая система телевидения
<b>CBS</b>	<i>committed burst size</i> гарантированная длина непрерывного потока пакетов	<b>CD</b>	<i>campus distributor</i> распределитель кампуса (городка, комплекса зданий)
<b>CBT</b>	<i>computer-based training</i> компьютеризированное обучение	<b>CD</b>	<i>combined distribution frame</i> комбинированный распределительный щит
<b>CCBC</b>	<i>closely coupled bonding conductor</i> спаренный вплотную шлейфовый проводник	<b>CD</b>	<i>compact disc</i> компакт-диск
<b>CCIA</b>	<i>Computer Communications Industry Association</i> Промышленная ассоциация по компьютерным сетям	<b>CD</b>	<i>construction document</i> строительный документ
<b>CCIR</b>	<i>Consultative Committee on International Radio</i> Консультативный комитет по	<b>CDDI</b>	<i>copper distributed data interface</i> медный интерфейс сети распределенных данных

<b>CDMA</b>	<i>code division multiple access</i> кодовое разделение каналов с множественным доступом	<b>CEC®</b>	<i>Canadian Electrical Code®</i> Канадские правила устройства электроустановок
<b>CDO</b>	<i>community dial office</i> общественный (уличный) телефон	<b>CEDIA</b>	<i>Custom Electronic Design and Installation Association</i> Ассоциация по проектированию и монтажу заказного электронного оборудования
<b>CDPD</b>	<i>cellular digital packet data</i> сотовая сеть пакетной передачи данных	<b>CEF</b>	<i>cable entrance facility</i> устройство кабельного ввода
<b>CD-ROM</b>	<i>compact disc read only memory</i> компакт-диск, постоянное запоминающее устройство	<b>CEI</b>	<i>Italian Electrotechnical Committee</i> Итальянский электротехнический комитет
<b>CE</b>	<i>common element</i> общий (обобщенный) элемент	<b>CEMF</b>	<i>counter electromotive force</i> противоэлектродвижущая сила
<b>CE</b>	<i>conformite Europeene</i> Европейское одобрение	<b>CEN</b>	<i>Comite Europeen de Normalisation</i> Европейский комитет по стандартизации
<b>CE</b>	<i>curved elliptical</i> эллиптическая кривая	<b>CENELEC (Европейский комитет по стандартизации в электротехнике)</b>	<b>CENELEC (Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique)</b> Европейская организация по стандартизации ответственная за стандартизацию в электротехнике в области информационных технологий.
<b>CE</b>	<i>customer equipment</i> абонентское оборудование		
<b>CEA</b>	<i>Consumer Electronics Association</i> Ассоциация бытовой электроники	<b>CENELEC</b>	<i>Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique</i> Европейский комитет по стандартизации в области электротехники
<b>CEBus®</b>	<i>Consumer Electronics Bus</i> Шина управления бытовой электроникой (тип)		
<b>CEC</b>	<i>continuing education credit</i> право на продолжение обучения		

<b>CEPT</b>	<i>European Conference of Postal and Telecommunications Administrations</i> Европейская конференция почтовых и телекоммуникационных ведомств	<b>CIR</b>	<i>committed information rate</i> гарантированная скорость передачи данных
<b>CEV</b>	<i>controlled environment vault</i> контейнер с управляемым микроклиматом	<b>CISCA</b>	<i>Ceilings and Interior Systems Construction Association</i> Строительная ассоциация потолочных и внутренних систем
<b>CF</b>	<i>cellular floor</i> ячеистый пол	<b>CISPR</b>	<i>International Special Committee on Radio Interference</i> Международный специальный комитет по радио помехам
<b>CFI</b>	<i>canonical format indicator</i> индикатор канонического формата	<b>ckt</b>	<i>circuit</i> цепь
<b>CFM</b>	<i>Code of Federal Regulations</i> Кодекс федеральных нормативов	<b>CL</b>	<i>closet</i> стенной шкаф, щитовая
<b>CFM</b>	<i>configuration management</i> управление конфигурацией	<b>CLEC</b>	<i>competitive local exchange carrier</i> конкурирующий поставщик местных телефонных услуг
<b>CFM</b>	<i>cubic feet per minute</i> кубический фут в минуту	<b>CLIP</b>	<i>classical Internet protocol</i> классический Интернет протокол
<b>CHAP</b>	<i>challenge handshake authentication protocol</i> протокол аутентификации с запросом и ответом	<b>CLOS</b>	<i>closet</i> стенной шкаф, щитовая
<b>CIC</b>	<i>Consumer Electronics Bus (CEBus®) Industry Council</i> Промышленный совет по шине управления бытовой электроникой (CEBus®)	<b>CLP</b>	<i>cell loss priority</i> приоритет потери соты
<b>CIF</b>	<i>cell in frame</i> ячейка в рамке	<b>CLR</b>	<i>circuit layout record</i> запись топологии схемы
<b>CIF</b>	<i>common intermediate format</i> общий промежуточный формат	<b>CM</b>	<i>common mode</i> синфазный сигнал
		<b>CM</b>	<i>communications media</i> среда передачи

<b>CM</b>	<i>construction manager</i> прораб	<b>CO-OSP</b>	<i>Customer-Owned Outside Plant Design Manual</i> Руководство BICSI по проектированию принадлежащих абоненту внешних установок
<b>CM</b>	<i>control module</i> модуль управления		
<b>CMP</b>	<i>communications plenum</i> пространство класса «пленум» для прокладки коммуникационных кабелей	<b>CO-OSP</b>	<i>customer-owned outside plant</i> принадлежащая абоненту внешняя установка
<b>CMR</b>	<i>communications riser</i> пространство класса «райзер», коммуникационный стояк, стояк слаботочных систем	<b>COSHH</b>	<i>control of substances hazardous to health</i> ограничение на вещества вредные для здоровья
<b>CMRR</b>	<i>common-mode rejection ratio</i> коэффициент подавления синфазных сигналов	<b>COT</b>	<i>central office terminal</i> оконечное оборудование городской телефонной станции
<b>CMT</b>	<i>connection management</i> управление соединением	<b>CP</b>	<i>consolidation point</i> консолидационная точка
<b>CMU</b>	<i>concrete masonry unit</i> бетонный стеновой блок	<b>CPAMS</b>	<i>cable pressurization automatic monitoring system</i> система автоматического контроля процесса опрессовки (герметизации) кабеля
<b>CN</b>	<i>individual conduit</i> отдельная труба	<b>CPC</b>	<i>customer premises communications</i> абонентские коммуникации
<b>CNE</b>	<i>Certified Novell® Engineer</i> Сертифицированный инженер Novell®	<b>CPD</b>	<i>concrete-encased plastic duct</i> забетонированный пластиковый канал
<b>CO</b>	<i>carbon monoxide</i> монооксид углерода	<b>CPE</b>	<i>customer premises equipment</i> абонентское оборудование
<b>coax</b>	<i>coaxial cable</i> коаксиальный кабель	<b>CPE</b>	<i>customer provided equipment</i> оборудование, предоставленное абонентом
<b>COE</b>	<i>central office equipment</i> оборудование городской телефонной станции		

<b>CPMS</b>	<i>cable pressure monitoring system</i> система контроля герметичности кабеля	<b>CSC</b>	<i>Construction Specifications Canada</i> Канадские строительные спецификации
<b>CPR</b>	<i>cardiopulmonary resuscitation</i> массаж сердца	<b>CSI</b>	<i>Construction Specifications Institute</i> Институт строительных спецификаций
<b>CPU</b>	<i>central processing unit</i> центральное процессорное устройство	<b>CSMA/CA</b>	<i>carrier sense multiple access with collision avoidance</i> контроль несущей с множественным доступом и избеганием коллизий
<b>CPVC</b>	<i>chlorinated polyvinyl chloride</i> хлорированный поливинилхлорид	<b>CSMA/CD</b>	<i>carrier sense multiple access with collision detection</i> контроль несущей с множественным доступом и обнаружением коллизий
<b>CR</b>	<i>curved rectangle</i> искривленный прямоугольник	<b>CSU</b>	<i>channel service unit</i> устройство обслуживания канала
<b>CRC</b>	<i>cyclic redundancy check</i> проверка циклической избыточности	<b>CSV</b>	<i>comma-separated value</i> данные, разделенные запятыми (формат представления информации)
<b>CREFAC</b>	<i>conduits, risers, equipment space, ducts, and facilities</i> трубы, стояки, аппаратные, каналы и установки	<b>CT</b>	<i>cable tray</i> кабельный лоток
<b>CRS</b>	<i>cell relay service</i> служба ретрансляции ячеек	<b>CTM</b>	<i>cordless terminal mobility</i> мобильность беспроводных терминалов
<b>CS/BS</b>	<i>cable system/broadcast system</i> кабельная система/широковещательная (радиовещательная) система	<b>CTR</b>	<i>classic token ring</i> классический Token Ring
<b>CSA</b>	<i>Canadian Standards Association</i> Канадская ассоциация по стандартизации	<b>CTS</b>	<i>clear to send</i> готовность к передаче
<b>CSA</b>	<i>customer serving area</i> зона ответственности абонента		

**CTS**  
*conventional terminating set*  
типовой набор для концевой заделки

**Cu**  
медь

**CUE**  
*concrete universal enclosure*  
бетонный универсальный контейнер

## D

---

**DA**  
*destination address*  
адрес назначения

**DAC**  
*device access code*  
код доступа к устройству

**DAC**  
*dual-attachment concentrator*  
концентратор с двойным подключением

**DACUM**  
*develop a curriculum*  
разработка программы подготовки персонала и перечня служебных обязанностей

**DAF**  
*dedicated access facility*  
оборудование выделенного доступа

**DAMA**  
*demand assignment multiple access*  
множественный доступ с выделением ресурса по требованию

**DAMPS**  
*digital advanced mobile phone service*  
цифровая улучшенная мобильная телефонная связь

**DAP**  
*directory access protocol*  
протокол службы каталогов

**DAS**  
*direct attached storage*  
запоминающее устройство с непосредственным подключением

**DAS**  
*dual-attachment station*  
станция с двойным подключением

**DB**  
*direct-buried*  
непосредственная (траншейная) прокладка в грунте

**DB**  
*duct bank*  
кабельная канализация

**dB(A)**  
*decibel adjusted for frequency*  
децибел, приведенный к частоте

**DBIA**  
*Design Build Institute of America*  
Американский институт дизайна и строительства

**dBrc**  
*decibels above reference noise*  
превышение над контрольным уровнем шумов в децибелах (с психометрическим взвешиванием)

**DBS**  
*direct broadcast satellite*  
спутник непосредственного вещания

**dc**  
*direct current*  
постоянный ток

**DCE**  
*data circuit-terminating equipment*  
конечное оборудование передачи данных



<b>DCE</b>	<i>data communications equipment</i> аппаратура передачи данных	<b>DD</b>	<i>drive distance</i> дистанция движения (расстояние между приводами)
<b>DCF</b>	<i>data communication function</i> функция передачи данных	<b>DDC</b>	<i>direct digital control</i> прямое цифровое управление
<b>DCF</b>	<i>data count field</i> поле счета данных	<b>DDNS</b>	<i>dynamic domain name system</i> динамическая система имен доменов
<b>DCF</b>	<i>distributed coordination function</i> распределенная функция согласования	<b>DDS</b>	<i>digital data service</i> цифровой сервис данных
<b>DCO</b>	<i>digital central office</i> цифровая центральная (городская) телефонная станция	<b>DDS</b>	<i>digital display scope</i> масштаб цифрового дисплея (область, отображаемая цифровым дисплеем)
<b>DCS</b>	<i>digital cellular system</i> цифровая сотовая система	<b>DE</b>	<i>discard eligibility</i> непригодность
<b>DCS</b>	<i>digital command signal</i> цифровой управляющий сигнал	<b>DEC</b>	<i>Digital Equipment Corporation</i> Корпорация DEC, разработчик и производитель вычислительной техники.
<b>DCS</b>	<i>digital cross-connect system</i> цифровая система кросс-соединения	<b>DECT</b>	<i>digital enhanced cordless telecommunications</i> усовершенствованная цифровая беспроводная связь
<b>DD</b>	<i>design development</i> разработка рабочего проекта	<b>DECT</b>	<i>digital European cordless telephone</i> Европейский стандарт на цифровую беспроводную связь
<b>DD</b>	<i>distribution designer</i> проектировщик распределительных систем	<b>demarc</b>	<i>demarcation point</i> демаркационная точка
<b>DD</b>	<i>distribution device</i> распределительное устройство	<b>demux</b>	<i>demultiplexer</i> демультиплексор

<b>DEPIC</b>	<i>dual-expanded plastic insulated conductor</i> проводник в двойной увеличенной (увеличенной в 2 раза) пластиковой изоляции	<b>DL</b>	Digital Equipment Corporation, Intel и Xerox.  <i>ductliner (innerduct)</i> вложенный канал
<b>DES</b>	<i>data encryption standard</i> стандарт шифрования данных	<b>DLC</b>	<i>digital loop carrier</i> несущая цифровой линии
<b>DGM</b>	<i>data grade medium</i> носитель, пригодный для передачи данных	<b>DLCI</b>	<i>data link connection identifier</i> индикатор присоединения канала передачи данных
<b>DGP</b>	<i>data gathering panel</i> панель сбора информации (щит с набором контрольно-измерительных приборов)	<b>DLP</b>	<i>data line protector</i> защитное устройство информационной линии
<b>DHCP</b>	<i>dynamic host configuration protocol</i> протокол динамической конфигурации хоста (ЭВМ)	<b>DLP</b>	<i>digital light processor</i> цифровой процессор света
<b>DI</b>	<i>digital input</i> цифровой вход	<b>DM</b>	<i>differential mode</i> сигнал или помеха при дифференциальном включении
<b>DiffServ</b>	<i>differentiated services</i> дифференцированный сервис	<b>DMIF</b>	<i>delivery multimedia integration framework</i> интегрированная система доставки мультимедийной информации
<b>DIS</b>	<i>draft international standard</i> проект международного стандарта	<b>DMT</b>	<i>discrete multitone</i> дискретный многочастотный (вызов)
<b>DIS</b>	<i>driver information system</i> система информации о драйверах	<b>DMZ</b>	<i>demilitarized zone</i> демилитаризованная зона
<b>DIST</b>	<i>district</i> район	<b>DMZLAN</b>	<i>demilitarized zone local area network</i> демилитаризованная зона локальной вычислительной сети
<b>DIX</b>	<i>Digital/Intel/Xerox</i> Консорциум, членами которого являются корпорации	<b>DN</b>	<i>directory number</i> абонентский номер

<b>DNR</b>	<i>Department of Natural Resources</i> Департамент Природных Ресурсов США	<b>DP</b>	<i>dual polarized</i> дважды поляризованный (двойная поляризация)
<b>DNS</b>	<i>domain name system</i> система доменных имен	<b>DPAM</b>	<i>demand priority access method</i> метод приоритетного доступа по запросу
<b>DO</b>	<i>data output</i> выходные данные	<b>dpi</b>	<i>dots per inch</i> точек на дюйм
<b>DO</b>	<i>digital output</i> цифровой выход	<b>DQDB</b>	<i>distributed queue dual bus</i> двойная шина с распределенным запросом
<b>DoC</b>	<i>Department of Commerce</i> Министерство торговли США	<b>D-ring</b>	<i>distribution ring</i> распределительное кольцо
<b>DOCSIS</b>	<i>data-over-cable service interface specification</i> спецификация интерфейса службы передачи данных по кабелю	<b>DS</b>	<i>differentiated services</i> дифференцированная служба
<b>DoD</b>	<i>Department of Defense</i> Министерство обороны США	<b>DS</b>	<i>digital signal</i> цифровой сигнал
<b>DoJ</b>	<i>Department of Justice</i> Министерство юстиции США	<b>DS</b>	<i>distribution system</i> распределительная система
<b>DoT</b>	<i>Department of Transportation</i> Министерство транспорта США	<b>DS-1/DS-3</b>	<i>digital signal level 1/digital signal level 3</i> цифровой сигнал 1 уровня / цифровой сигнал 3 уровня
<b>DP</b>	<i>data processing</i> обработка данных	<b>DSL</b>	<i>digital subscriber line</i> цифровая абонентская линия
<b>DP</b>	<i>demarcation point</i> демаркационная точка	<b>DSLAM</b>	<i>digital subscriber line access multiplexer</i> мультиплексор доступа к цифровой абонентской линии.
<b>DP</b>	<i>distribution point</i> распределительный пункт		

<b>DSS</b>	<i>digital satellite signal</i> цифровой спутниковый сигнал		алгоритм (векторов расстояний)
<b>DSS</b>	<i>digital satellite system</i> цифровая спутниковая система	<b>DVC</b>	<i>desktop video conferencing</i> видео конференции на настольном компьютере
<b>DSS</b>	<i>digital signature standard</i> стандарт цифровой подписи	<b>DVD</b>	<i>digital versatile disc</i> цифровой универсальный диск
<b>DSSS</b>	<i>direct sequence spread spectrum</i> широкополосный сигнал с прямой последовательностью	<b>DVD-ROM</b>	<i>digital versatile disc read only memory</i> проигрыватель (ПЗУ) цифровых универсальный дисков
<b>DSU</b>	<i>data service unit</i> информационное сервисное устройство	<b>DW</b>	<i>distribution wire</i> распределительный провод
<b>DSU</b>	<i>digital service unit</i> цифровое пользовательское устройство	<b>DWDM</b>	<i>dense wave division multiplexing</i> мультиплексирование по длине волны высокой плотности
<b>DSX</b>	<i>digital signal cross-connect</i> кросс цифровых сигналов	<b>DXI</b>	<i>data exchange interface</i> интерфейс обмена данными
<b>DTE</b>	<i>data terminal equipment</i> терминальное оборудование		
<b>DTR</b>	<i>data terminal ready</i> готовность терминала	<b>E</b>	<hr/>
<b>DTR</b>	<i>dedicated token ring</i> выделенная сеть «token ring» (выделенная сеть с маркерным доступом)	<b>E &amp; C</b>	<i>engineering and construction</i> конструирование и строительство
<b>DUT</b>	<i>device under test</i> тестируемое устройство	<b>e/w</b>	<i>equipped with</i> оборудовано чем-то
<b>DVA</b>	<i>distance vector algorithm</i> дистанционный векторный	<b>EB</b>	<i>encased buried</i> помещенный в оболочку и закопанный

<b>EBC</b>	<i>equipment bonding conductor</i> заземляющий проводник оборудования	<b>EF</b>	Европейское Экономическое Сообщество
<b>EBS</b>	<i>excess burst size</i> чрезмерный пакетный размер	<b>EF&amp;I</b>	<i>entrance facility</i> городской ввод
<b>EC</b>	<i>European Community</i> Европейское Сообщество	<b>Eff</b>	<i>engineer, furnish, and install</i> проектировать, снабжать и инсталлировать
<b>ECM</b>	<i>entity coordination management</i> объектное согласованное управление	<b>Eff</b>	<i>efficiency</i> эффективность
<b>ECP</b>	<i>executive cellular processor</i> executive cellular processor исполняющий сотовый процессор	<b>EFS</b>	<i>end of frame sequence</i> конец последовательности кадра
<b>ECTFE</b>	<i>ethylene chlorotrifluoroethylene</i> этилен-хлоротрифтороэтилен	<b>EFT</b>	<i>electrical fast transient</i> быстрый электрический переходный процесс
<b>ED</b>	<i>ending delimiter</i> конечный ограничитель	<b>EGP</b>	<i>exterior gateway protocol</i> протокол внешней маршрутизации
<b>EDI</b>	<i>electronic data interchange</i> электронный обмен данными	<b>EHF</b>	<i>extremely high frequency</i> сверхвысокая частота
<b>EDP</b>	<i>electrical distribution panel</i> электрический распределительный щит	<b>EHS</b>	<i>extra high strength</i> сверхвысокопрочный
<b>EEA</b>	<i>European economic area</i> Европейская экономическая территория (Европейский Союз, Исландия, Норвегия, Лихтенштейн)	<b>EIA</b>	<i>Electronic Industries Alliance</i> Ассоциация электронной промышленности
<b>EEC</b>	<i>European Economic Community</i>	<b>EIB</b>	<i>European installation bus</i> Европейский стандарт на шину
		<b>EIBA</b>	<i>European Installation Bus Association</i> Ассоциация по разработке и поддержке стандарта на шину EIB

<b>EJCDC</b>	<i>Engineers Joint Contract Documents Committee</i> Комитет инженерных общих контрактных документы	<b>EMT</b>	<i>electrical metallic tubing</i> металлическая труба для электропроводки
<b>EKS</b>	<i>electronic key system</i> система электронных ключей	<b>EN</b>	<i>European norm</i> Европейская норма
<b>EKS</b>	<i>executive key system</i> система директорских ключей	<b>ENT</b>	<i>electrical nonmetallic tubing</i> не металлическая труба для электропроводки
<b>ELAN</b>	<i>emulated local area network</i> эмулированная локальная сеть	<b>ENV</b>	<i>European norm voluntary</i> Европейская норма добровольных действий
<b>ELFEXT</b>	<i>equal level far-end crosstalk</i> приведенные перекрестные наводки на дальнем конце	<b>EOLR</b>	<i>end-of-line resistor</i> конечный резистор
<b>e-mail</b>	<i>electronic mail</i> электронная почта	<b>EOP</b>	<i>edge of pavement</i> край тротуара
<b>EMC</b>	<i>electromagnetic compatibility</i> электромагнитная совместимость	<b>EP</b>	<i>entrance point</i> точка входа
<b>EMI/RFI</b>	<i>electromagnetic interference/ radio frequency interference</i> электромагнитные и радиочастотные помехи	<b>EPR</b>	<i>earth potential rise</i> повышение потенциала земли
<b>EMP</b>	<i>electromagnetic pulse</i> электромагнитный импульс	<b>ER</b>	<i>equipment room</i> аппаратная (телекоммуникационное помещение)
<b>EMS</b>	<i>element management system</i> система управления элементами	<b>ESAA</b>	<i>Electricity Supply Association of Australia</i> Ассоциация электроснабжения Австралии
<b>EMS</b>	<i>Emergency Medical Service</i> скорая помощь	<b>ESD</b>	<i>electrostatic discharge</i> электростатический разряд
<b>EMS</b>	<i>energy management system</i> энергетическая система управления	<b>ESI</b>	<i>end system identifier</i> идентификатор конечной системы

<b>ESN</b>	<i>electronic serial number</i> электронный серийный номер	<b>ETV</b>	<i>educational television</i> образовательное телевидение
<b>ESP</b>	<i>encapsulating security payload</i> выделение безопасной полезной нагрузка	<b>EX, EXT</b>	<i>extension</i> расширение
<b>ESS</b>	<i>electronic switching system</i> электронная коммутационная система	<b>EXCH</b>	<i>exchange</i> обмен
<b>ESS</b>	<i>extended service set</i> набор расширенного сервиса	<b>F</b>	<hr/>
<b>ETA</b>	<i>Electronic Technicians Association</i> Ассоциация техников-электроников	<b>FA</b>	<i>fire alarm</i> система тревожной пожарной сигнализации, пожарная сигнализация, пожарный извещатель, пожарный сигнализатор, система автоматического пожароповещения
<b>Ethernet</b>	Протокол передачи данных в локальных сетях, использующий структуру логической шины и принцип множественного доступа с контролем несущей и обнаружением коллизий.	<b>FAA</b>	<i>Federal Aviation Administration</i> Федеральное Управление Гражданской Авиации
<b>ETR</b>	<i>early token release</i> ранее освобождение маркера	<b>FACP</b>	<i>fire alarm control panel</i> панель управления пожарной сигнализации
<b>ETS</b>	<i>European installation bus tool software</i> инструмент по разработке программного обеспечения для шины EIB	<b>Fast Ethernet</b>	<b><i>Fast Ethernet</i></b> Протокол ЛВС, обеспечивающий скорости передачи данных в 10 раз выше (100 Мб/с) по сравнению с Ethernet. Смотрите также « <b>Ethernet</b> ».
<b>ETSI</b>	<i>European Telecommunications Standards Institute</i> Европейский институт телекоммуникационных стандартов	<b>FC</b>	<i>fiber connector</i> волоконный коннектор

<b>FC</b>	<i>frame control</i> регулятор частоты кадров, управление кадром		частотным разделением каналов, коллективный доступ с частотным разделением каналов
<b>FC-AL</b>	<i>Fibre Channel arbitrated loop</i> регулируемое кольцо (управляемая петля) в технологии Fibre Channel	<b>FDR</b>	<i>feeder</i> фидер, питающий кабель, фидерная линия, линия передачи от коммутационного узла, сборный трубопровод (подсоединённый к магистральному)
<b>FCC</b>	<i>Federal Communications Commission</i> Федеральная Комиссия Связи (США)	<b>FDU</b>	<i>fiber distribution unit</i> волоконное распределительное устройство
<b>FCC</b>	<i>flat conductor cable</i> кабель с плоскими жилами (проводниками)	<b>FEC</b>	<i>forward error correction</i> прямая коррекция ошибок, упреждающая коррекция ошибок
<b>FCS</b>	<i>frame check sequence</i> контрольная сумма проверки кадра, последовательность проверки кадра	<b>FECN</b>	<i>forward explicit congestion notification</i> прямое извещение о насыщении
<b>FCSI</b>	<i>Fibre Channel Systems Initiative</i> Инициатива по Системе Волоконно-Оптической Связи	<b>FED</b>	<i>frame ending delimiter</i> признак окончания кадра
<b>FD</b>	<i>floor distributor</i> распределитель этажа	<b>FEP</b>	<i>fluorinated ethylene propylene</i> фторированный этилен-пропилен
<b>FDDI</b>	<i>fiber distributed data interface</i> интерфейс волоконно-оптической системы передачи данных	<b>FEXT</b>	<i>far-end crosstalk</i> перекрестные наводки на дальнем конце
<b>FDM</b>	<i>frequency-division multiplexing</i> частотное мультиплексирование, мультиплексирование с частотным уплотнением каналов	<b>FFDT</b>	<i>fiber distributed data interface (FDDI) full-duplex technology</i> интерфейс волоконно-оптической системы передачи данных (FDDI), полнодуплексная технология
<b>FDMA</b>	<i>frequency division multiple access</i> многостанционный доступ с	<b>FHSS</b>	<i>frequency-hopping spread spectrum</i>



	расширение спектра скачкообразной сменой частоты, передача широкополосных сигналов по методу частотных скачков, расширение спектра радиосигнала путём скачкообразной перестройки частоты, расширенный спектр (сигнала) со скачкообразной перестройкой частоты	<b>FLA</b>	<i>flooded lead acid</i> наполняемый свинцово-кислотный (аккумулятор)
<b>Fibre Channel</b>	<b><i>Fibre Channel</i></b> Высокоскоростной сетевой протокол, обычно используемый в технологиях сетевого хранения информации (например, для подключения серверов к накопительным устройствам общего пользования).	<b>FLC</b>	<i>flat conductor cable</i> кабель с плоскими жилами (проводниками)
<b>FIC</b>	<i>facility interface code</i> код средства сопряжения (интерфейса)	<b>FLL</b>	<i>fixed loss loop</i> петля с постоянной составляющей потерь
<b>FIPS PUB</b>	<i>Federal Information Processing Standard Publication</i> Публикация Федеральных Стандартов Обработки Информации	<b>FLS</b>	<i>fire-life-safety</i> системы пожарной охраны, жизнеобеспечения и безопасности
<b>FIPS</b>	<i>Federal Information Processing Standards</i> Федеральные Стандарты Обработки Информации	<b>FM</b>	<i>field manual</i> инструкция по эксплуатации, руководство по обслуживанию в полевых условиях
<b>Firewire™</b>	Высокопроизводительный протокол IEEE 1394 на основе последовательной шины, используемый для высокоскоростной связи.	<b>FOCIS</b>	<i>Fiber Optic Connector Intermateability Standard</i> стандарт совместимости волоконно-оптических коннекторов
<b>FITL</b>	<i>fiber in the loop</i> петля волокна, шлейф волокна	<b>FOIRL</b>	<i>fiber optic inter-repeater link</i> протокол передачи данных FOIRL, волоконно-оптическая связь между ретрансляторами, волоконно-оптический канал между повтрителями
		<b>FOMAU</b>	<i>fiber optic medium attachment unit</i> модуль подключения к волоконно-оптической среде передачи
		<b>FOTP</b>	<i>fiber optic test procedure</i> методика проведения тестирования волоконно-оптических компонентов

<b>FOTS</b>	<i>fiber optics transmission system</i> волоконно-оптическая система передачи	<b>FRPP</b>	<i>flame-retardant polypropylene pipe</i> огнеупорная полипропиленовая труба
<b>FPN</b>	<i>fine print note</i> важная информация, напечатанная мелким шрифтом	<b>FS</b>	<i>factor of safety</i> запас прочности; коэффициент безопасности; коэффициент запаса прочности; коэффициент надёжности; коэффициент прочности; коэффициент устойчивости; мера безопасности; уровень безопасности; фактор безопасности
<b>fps</b>	<i>frame per second</i> кадров в секунду; кадр/с	<b>FS</b>	<i>frame status</i> состояние кадра
<b>FR</b>	<i>flame retardant</i> негорючий, огнестойкий, огнезащитный, огнезадерживающий, пламегасящий, пламезамедляющий, пламезадерживающий, препятствующий воспламенению	<b>FSA</b>	<i>fiber serving area</i> область обслуживания оптическим волокном
<b>FR</b>	<i>Frame Relay</i> ретрансляция кадров, технология Frame Relay	<b>FSN</b>	<i>full service network</i> сеть с полным набором услуг; сеть с полным набором служб
<b>FRAD</b>	<i>Frame Relay access device</i> устройство в сети Frame Relay	<b>FT 1/FT 3</b>	<i>fractional T 1/fractional T 3</i> дробный канал T 1/дробный канал T 3
<b>FRAD</b>	<i>Frame Relay assembler-disassembler</i> ассемблер/дисассемблер ретрансляции кадров, ассемблер/дисассемблер технологии Frame Relay	<b>ft</b>	фут
<b>FRC</b>	<i>field reporting code</i> информационный код поля	<b>ft/min</b>	футов в минуту
<b>freq</b>	<i>frequency</i> частота	<b>ft/s</b>	футов в секунду
<b>FRP</b>	<i>fiber reinforced polymer</i> полимер, армированный волокнами; полимер, упрочнённый волокнами	<b>ft?</b>	квадратный фут
		<b>ft?/min</b>	кубических футов в минуту
		<b>FTP</b>	<i>file transfer protocol</i> протокол передачи файлов; протокол пересылки файлов

<b>FTP</b>	<i>foil twisted-pair</i> витая пара проводников в экране из фольги	<b>ga</b>	<i>gauge</i> калибр, сечение
<b>FTQ</b>	<i>foiled twisted quad</i> четверка проводников в экране из фольги	<b>GACAN</b>	<i>gauge coding area number</i> соотношение калибра и сечения
<b>FTTC</b>	<i>fiber to the curb</i> «волоконно до распределительной коробки»	<b>gal</b>	<i>gallon</i> галлон
<b>FTTD</b>	<i>fiber to the desk</i> «волоконно до рабочего места»; «оптика до рабочего места»; «абонентский волоконный канал»	<b>GARP</b>	<i>generic attribute registration protocol</i> протокол записи общих атрибутов
<b>FTTH</b>	<i>fiber to the home</i> «волоконно до дома»; «волоконно до квартиры»; «оптика в дом»	<b>GBIC</b>	<i>gigabit interface converter</i> гигабитный преобразователь интерфейсов
<b>FTTW</b>	<i>fiber to the workplace</i> «волоконно до рабочего места»	<b>GC</b>	<i>general contractor</i> генеральный подрядчик
<b>FWHM</b>	<i>full width half maximum</i> полная ширина на половине амплитуды; ширина на полувысоте; ширина спектра на уровне 50% амплитуды	<b>GEC</b>	<i>grounding electrode conductor</i> проводник заземляющего электрода
<b>FX</b>	<i>foreign exchange</i> международный коммутатор	<b>GFC</b>	<i>generic flow control</i> общее управление потоками
<b>G</b>		<b>GFCI</b>	<i>ground fault circuit interrupter</i> прерыватель цепи, срабатывающий при замыкании на корпус
<b>g</b>	<i>acceleration of gravity</i> ускорение свободного падения	<b>GFI</b>	<i>ground fault indicator</i> индикатор замыкания на корпус
		<b>GFI</b>	<i>ground fault interrupter</i> прерыватель замыкания на корпус
		<b>GMC</b>	<i>galvanized metal conduit</i> оцинкованный металлический трубопровод

<b>GMII</b>	<i>gigabit media independent interface</i> гигабитный интерфейс независимый от среды передачи	<i>registration protocol</i> протокол регистрации виртуальных сетей (VLAN), разновидность протокола регистрации общих свойств (GARP)
<b>GMP</b>	<i>guaranteed maximum price</i> гарантированная максимальная цена	<b>GVWR</b>
<b>GPR</b>	<i>ground potential rise</i> повышение нулевого потенциала	<i>gross vehicle weight rating</i> оценка полной массы транспортного средства
<b>GPS</b>	<i>global positioning system</i> глобальная система навигации и определения положения	<b>H</b>
<b>GRI</b>	<i>graded refraction index</i> переменный (градиентный) показатель преломления	<b>H</b>
<b>GSA</b>	<i>General Services Administration</i> Управление служб общего назначения в США	<i>horizontal</i> горизонтальный
<b>GSM</b>	<i>Global System for Mobile Communications</i> глобальная система мобильной связи (ранее Проблемная группа по мобильной связи в Европе (Groupe Specialite Mobile))	<b>HAA</b>
<b>GTE</b>	<i>General Telephone and Electric</i> компания General Telephone and Electric	<i>Home Automation Association</i> ассоциация домашней автоматизации
<b>GTR</b>	<i>gigabit token ring</i> гигабитная сеть token ring	<b>HAN</b>
<b>GVRP</b>	<i>generic attribute registration protocol (GARP) virtual local area network (VLAN)</i>	<i>home asynchronous transfer mode (ATM) network</i> домашняя ATM сеть
		<b>HANA</b>
		<i>Home Automation and Networking Association</i> ассоциация домашней автоматизации и домашних сетей
		<b>HBA</b>
		<i>host bus adapter</i> адаптер главной шины
		<b>HC</b>
		<i>horizontal cross-connect</i> горизонтальный кросс
		<b>HCL</b>
		<i>hop count limit</i> ограничение по числу маршрутизаторов
		<b>HDG</b>
		<i>heavy duty galvanized</i> гальванизированный для работы в тяжелых условиях

<b>HDSL</b>	<i>high bit-rate digital subscriber line</i> высокоскоростная цифровая абонентская линия	<b>HPF</b>	<i>high pass filter</i> высокочастотный фильтр
<b>HDTV</b>	<i>high-definition television</i> телевидение высокой четкости	<b>HR</b>	<i>high rate</i> высокая скорость
<b>HEC</b>	<i>header error control</i> контроль ошибок в заголовке	<b>HR</b>	<i>human resources</i> кадры, персонал
<b>hex</b>	<i>hexadecimal</i> шестнадцатеричный	<b>HRFWG</b>	<i>Home Radio Frequency (RF) Working Group</i> рабочая группа домашней радиочастотной сети
<b>HF</b>	<i>high frequency</i> высокая частота	<b>HSE</b>	<i>health and safety executive</i> ответственный по охране здоровья и технике безопасности
<b>HFC</b>	<i>hybrid fiber/coaxial</i> гибридная оптическая и коаксиальная	<b>HS-IR</b>	<i>high-speed infrared</i> высокоскоростной инфракрасный
<b>HIPPI</b>	<i>high performance parallel interface</i> высокоскоростной параллельный интерфейс	<b>HSM</b>	<i>hierarchical storage management</i> иерархическое управление памятью
<b>HLAN</b>	<i>home-based local area network</i> локальная вычислительная сеть, ориентированная для работы в домах	<b>HSTR</b>	<i>high-speed token ring</i> высокоскоростная технология для сетей token ring
<b>HomePNA™</b>	<i>Home Phoneline Networking Alliance</i> альянс домашних сетей с использованием телефонных линий	<b>HTML</b>	<i>hypertext markup language</i> язык создания гипертекста
<b>HomeRF</b>	<i>Home Radio Frequency</i> домашний радиочастотный	<b>HTTP</b>	<i>hypertext transfer protocol</i> протокол передачи гипертекста
<b>hostid</b>	<i>host identification</i> идентификация хоста	<b>HU</b>	<i>height unit</i> высота в монтажных единицах («юнитах»)
		<b>HV</b>	<i>high-voltage</i> высокое напряжение

<b>HVAC</b>	<i>heating, ventilating, and air conditioning</i> отопление, вентиляция и кондиционирование	<b>IBCS</b>	<i>intelligent building cabling system</i> кабельная система интеллектуального здания
<b>I</b>	ток	<b>IBI</b>	<i>Intelligent Building Institute</i> Институт Интеллектуальных Зданий
<b>I/O</b>	<i>input/output (device)</i> устройство ввода/вывода	<b>IBM®</b>	<i>International Business Machines</i> корпорация IBM
<b>IAB</b>	<i>Internet Activities Board</i> Координационный Совет Сети Интернет	<b>IC</b>	<i>intermediate closet</i> промежуточный шкаф (кабинет)
<b>IAB</b>	<i>Internet Architecture Board</i> Совет по Архитектуре Интернет	<b>IC</b>	<i>intermediate cross-connect</i> промежуточный кросс
<b>IACET</b>	<i>International Association for Continuing Education and Training</i> международная ассоциация непрерывного образования и обучения	<b>ICAC®</b>	<i>International Certification Accreditation Council</i> Аккредитационный совет по международной сертификации
<b>IAEI</b>	<i>International Association of Electrical Inspectors</i> Международная Ассоциация Инспекторов по Электрике	<b>ICANN</b>	<i>Internet Corporation for Assigned Names and Numbers</i> некоммерческая организация по назначению адресов и имен в Internet
<b>IANA</b>	<i>Internet Assigned Numbers Authority</i> Группа Назначения Номеров Интернет	<b>ICAO</b>	<i>International Civil Aviation Organization</i> Международная Организация Гражданской Aviации
<b>IB</b>	<i>intelligent building</i> интеллектуальное здание	<b>ICBO</b>	<i>International Conference of Building Officials</i> Международная Конференция Инспекторов Зданий
<b>IBC</b>	<i>interconnecting bonding conductor</i>		

<b>ICEA</b>	<i>Insulated Cable Engineers Association, Inc.</i> Ассоциация Инженеров-специалистов в Области Изолированных Кабелей	<b>IDF</b>	<i>intermediate distribution frame</i> промежуточный распределительный щит
<b>ID</b>	<i>identification</i> идентификация	<b>IEC</b>	<i>Independent Electrical Contractors</i> Независимые Подрядчики по Электрике
<b>ID</b>	<i>identifier</i> идентификатор	<b>IEEE®</b>	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.®</i> Институт Инженеров Электротехники и Электроники
<b>ID</b>	<i>indicating device</i> индикаторное устройство	<b>IESG</b>	<i>Internet Engineering Steering Group</i> Управляющая Группа Проектирования Интернет (Исполнительный комитет IETF)
<b>ID</b>	<i>inside diameter</i> внутренний диаметр	<b>IETF</b>	<i>Internet Engineering Task Force</i> проблемная группа проектирования Интернет
<b>ID</b>	<i>inside dimension</i> внутренний размер	<b>IF</b>	<i>intermediate frequency</i> промежуточная частота
<b>ID</b>	<i>intelligent device</i> интеллектуальное устройство	<b>IFMA</b>	<i>International Facility Management Association</i> Международная Ассоциация Управления Зданиями
<b>IDC</b>	<i>insulation displacement connection</i> соединение со смещением изоляции, соединение с прорезанием изоляции	<b>IG</b>	<i>isolated ground</i> изолированное заземление
<b>IDC</b>	<i>insulation displacement connector</i> коннектор со смещением изоляции, коннектор с прорезанием изоляции	<b>IHL</b>	<i>Internet header length</i> размер заголовка Интернет
<b>IDC</b>	<i>insulation displacement contact</i> контакт со смещением изоляции, контакт с прорезанием изоляции	<b>ILS</b>	<i>Internet Locator Server</i> сервер-локатор Интернет
<b>IDC</b>	<i>Internet data center</i> информационный центр Интернет	<b>IMAP4</b>	<i>Internet message access protocol version 4</i>

	протокол доступа к сообщениям Интернет, версия 4	<b>Ipsec</b>	<i>Internet protocol security</i> протокол обеспечения безопасности Интернет
<b>IMC</b>	<i>intermediate metallic conduit</i> промежуточный металлический канал	<b>IPv4</b>	<i>Internet protocol version 4</i> протокол Интернет версия 4
<b>IOL</b>	<i>InterOperability Lab</i> Лаборатория по проблеме совместимости	<b>IPv6</b>	<i>Internet protocol version 6</i> протокол Интернет версия 6
<b>IOR</b>	<i>index of refraction</i> коэффициент преломления	<b>IPX</b>	<i>internetwork packet exchange</i> межсетевой пакетный обмен
<b>IOS</b>	<i>internetwork operating system</i> межсетевая операционная система	<b>IR</b>	<i>insulation resistance</i> сопротивление изоляции
<b>IP</b>	<i>intelligent peripheral</i> интеллектуальное периферийное оборудование	<b>IRC</b>	<i>Institute for Research in Construction</i> Исследовательский институт по строительству
<b>IP</b>	<i>international protection</i> международная система классов защиты от воздействия окружающей среды	<b>IrDA</b>	<i>Infrared Data Association</i> Ассоциация передачи данных в инфракрасном диапазоне
<b>IP</b>	<i>Internet protocol</i> протокол Интернет	<b>IRL</b>	<i>inter-repeater link</i> линия между повторителями
<b>IPG</b>	<i>interpacket gap</i> межпакетный промежуток	<b>Irms/lav</b>	<i>current root mean square/ current average</i> среднеквадратическое значение силы тока/среднее значение силы тока
<b>IPI</b>	<i>intelligent peripheral interface</i> интерфейс интеллектуальных периферийных устройств	<b>IROB</b>	<i>in-range out-of-building</i> область применения вне здания (в зоне досягаемости вне здания)
<b>Ipng</b>	<i>Internet protocol next generation</i> Интернет-протокол следующего поколения	<b>IRSG</b>	<i>Internet Research Steering Group</i> научно-исследовательская группа сети Интернет
<b>IPS</b>	<i>information processing standard</i> стандарт обработки информации		



<b>IRSU</b>	<p><i>integrated services digital network (ISDN) remote subscriber unit</i></p> <p>удаленное абонентское устройство цифровой сети связи с комплексными услугами (ISDN)</p>	<b>Isoethernet</b>	<p><b><i>isoethernet</i></b></p> <p>Смотрите «<b>изохронный Ethernet</b>».</p>
<b>IRTF</b>	<p><i>Internet Research Task Force</i></p> <p>проблемная группа Интернет</p>	<b>ISP</b>	<p><i>in-store processor</i></p> <p>специализированный торговоскладской компьютер</p>
<b>IRWA</b>	<p><i>International Right-of-Way Association</i></p> <p>Международная ассоциация по землям отчуждения</p>	<b>ISP</b>	<p><i>Internet service provider</i></p> <p>поставщик Интернет-услуг</p>
<b>IS</b>	<p><i>international standard</i></p> <p>международный стандарт</p>	<b>ITTG</b>	<p><i>Information and Telecommunications Technologies Group</i></p> <p>группа информационных и телекоммуникационных технологий</p>
<b>IS</b>	<p><b>ИС</b></p> <p><i>information system</i></p> <p>информационная система</p>	<b>ITU</b>	<p><i>International Telecommunication Union</i></p> <p>международный союз телекоммуникаций</p>
<b>ISDN</b>	<p><i>integrated services digital network</i></p> <p>цифровая сеть связи с комплексными услугами</p>	<b>ITU-R</b>	<p><i>International Telecommunication Union – Radio Sector</i></p> <p>международный союз телекоммуникаций – отделение радиосвязи</p>
<b>ISI</b>	<p><i>intersymbol interference</i></p> <p>межсимвольная интерференция</p>	<b>ITU-T</b>	<p><i>International Telecommunication Union – Telecommunication</i></p> <p>международный союз телекоммуникаций – телекоммуникации</p>
<b>IS-LAN</b>	<p><i>integrated services local area network</i></p> <p>локальная вычислительная сеть с комплексными услугами</p>	<b>ITU-TSS</b>	<p><i>International Telecommunication Union – Telecommunication Standardization Sector</i></p> <p>международный союз телекоммуникаций – отделение стандартизации средств связи</p>
<b>ISM</b>	<p><i>industrial, scientific, and medical</i></p> <p>промышленность, наука и медицина</p>		
<b>ISOC</b>	<p><i>Internet Society</i></p> <p>сообщество Интернет</p>		

**IW**  
*inside wiring*  
внутренняя проводка

**IWTA**  
*International Wireless Telecommunications Association*  
международная ассоциация беспроводных средств связи

**IXC**  
*interexchange carrier*  
владелец линий связи между телефонными станциями

**IXC**  
*interexchange common carrier*  
владелец публичных линий связи между телефонными станциями

## **J** \_\_\_\_\_

### «J»-образный крюк

#### **J-hook**

Устройство, поддерживающее горизонтальные кабели, похожее по форме на литеру букву «J». Эти устройства прикрепляются к каким-нибудь конструкциям здания и служат поддержкой для горизонтальных кабелей, открыто лежащих на «J»-образных крюках.

**JAN**  
*joint Army Navy*  
единый (стандарт, правило) для сухопутных войск и военно-морского флота

**JIS**  
*Japanese industrial standard*  
Японский промышленный стандарт

**JPEG**  
*Joint Photographic Experts Group*  
Объединенная группа экспертов в области фотографии

**JTC**  
*joint technical committee*  
Объединенный технический комитет

## **K** \_\_\_\_\_

**kc mil**  
*thousand circular mils*  
тысяча круговых миллов

**KSU**  
*key service unit*  
кнопочный коммутатор

**KTS**  
*key telephone system*  
телефонная система с кнопочным набором номера

## **L** \_\_\_\_\_

**L2F**  
*Layer 2 forwarding protocol*  
протокол трансляции Уровня 2

**L2TP**  
*Layer 2 tunneling protocol*  
протокол туннелирования Уровня 2

**LAD**  
*link access device*  
устройство доступа к линии

**LADC**  
*local area data channel*  
локальный канал передачи данных

<b>LAM</b>	<i>lobe attachment module</i> присоединяемый ответвительный модуль	<b>LCE</b>	<i>limited common element</i> ограниченный общий элемент
<b>LANE</b>	<i>local area network emulation</i> эмуляция локальной вычислительной сети	<b>LCF</b>	<i>low-cost fiber</i> недорогое оптическое волокно
<b>LAP-B</b>	<i>link access procedure balanced</i> сбалансированная процедура доступа к каналу	<b>LCF-PMD</b>	<i>low-cost fiber physical medium dependent</i> стандарт для организации сетей FDDI через недорогие оптические среды
<b>LAP-B</b>	<i>link access protocol balanced</i> сбалансированный протокол доступа к каналу	<b>LCTL</b>	<i>longitudinal conversion transfer loss</i> продольные потери преобразования при передаче
<b>LAP-D</b>	<i>link access procedure D channel</i> цифровой протокол доступа к каналу	<b>LD</b>	<i>laser diode</i> лазерный диод
<b>LAT</b>	<i>local area transport</i> коммуникационный протокол для управления трафиком	<b>LDAP</b>	<i>lightweight directory access protocol</i> упрощенный протокол доступа к директориям
<b>LATA</b>	<i>local access transport area</i> область локального доступа и передачи	<b>LDS</b>	<i>local digital switch</i> местный цифровой коммутатор
<b>lb</b>	фунт	<b>LEC</b>	<i>local area network (LAN) emulation client</i> клиент эмулированной ЛВС
<b>lbf</b>	фунт-сила	<b>LEC</b>	<i>local exchange carrier</i> местная телефонная сеть
<b>lbf/in<sup>2</sup></b>	фунт-сила на квадратный дюйм	<b>LECS</b>	<i>local area network (LAN) emulation configuration server</i> сервер конфигурации эмуляции локальной вычислительной сети (ЛВС)
<b>LBO</b>	<i>line buildout</i> избирательное выходное ослабление	<b>LED</b>	<i>light-emitting diode</i> светодиод
<b>LCD</b>	<i>liquid crystal display</i> жидкокристаллический дисплей		

<b>LEOM</b>	<i>low earth orbit microsatellite</i> низкоорбитальный искусственный микроспутник Земли		управления зданиями корпорации Echelon
		<b>LPF</b>	<i>low pass filter</i> фильтр низких частот
<b>LEOS</b>	<i>low earth orbiting satellite</i> низкоорбитальный искусственный спутник Земли	<b>LPG</b>	<i>liquid petroleum gas</i> сжиженный нефтяной газ, пропан-бутан
<b>LES</b>	<i>local area network (LAN) emulation server</i> сервер эмуляции локальной вычислительной сети (ЛВС)	<b>LSA</b>	<i>least squares averaging</i> метод наименьших квадратов
<b>LID</b>	<i>local injection detection</i> юстировка с помощью местного ввода	<b>LSA</b>	<i>Lot-frei, Schraub-frei, Abisolier-frei</i> без пайки, без зачистки, без соединения под винт
<b>LLAP</b>	<i>LocalTalk® link access protocol</i> протокол доступа к линии LocalTalk®	<b>LSDV</b>	<i>link segment delay value</i> значение задержки сегмента линии
<b>LLC</b>	<i>logical link control</i> управление логическим каналом	<b>LSF</b>	<i>low smoke &amp; fume</i> малодымящий
<b>LMSC</b>	<i>Local and Metropolitan Area Network Standards Committee</i> Комитет стандартов локальных и глобальных сетей	<b>LSHF-FR</b>	<i>low smoke halogen-free flame retardant</i> малодымящий безгалогенный огнезащитный
<b>LNNI</b>	<i>local area network emulation (LANE) network-to-network interface</i> интерфейс между серверами сети в эмулированной ЛВС	<b>LSZH</b>	<i>low smoke zero halogen</i> малодымящий безгалогенный
<b>locap</b>	<i>low-capacitance (cable)</i> низкоемкостной (кабель)	<b>LUNI</b>	<i>local area network emulation (LANE) user-to-network interface</i> интерфейс между конечным пользователем и сервером сети в эмулированной ЛВС
<b>LonTalk®</b>	<i>Local Operating Network Talk (Echelon Corporation)</i> сетевая технология систем	<b>LVD</b>	<i>low voltage disconnect</i> отключение при низком напряжении

# M

<b>M</b>	механический	<b>MC</b>	(многостанционного) доступа
<b>M/G</b>	<i>motor/generator set</i> мотор-генератор	<b>MCB</b>	<i>main cross-connect</i> Главный Кросс
<b>MAC</b>	<i>media access control</i> управление доступом к среде передачи	<b>MCC</b>	<i>miniature circuit breaker</i> миниатюрный выключатель, минипрерыватель
<b>MAC</b>	<i>medium access control</i> управление доступом к среде передачи	<b>MCF</b>	<i>million conductor feet</i> миллион футов протянутой проволоки
<b>MAC-адрес</b>	<b>MAC address</b> Смотрите «адрес устройства».	<b>MCI</b>	<i>Microwave Communications, Inc.</i> корпорация Microwave Communications, Inc.
<b>MAN</b>	<i>metropolitan area network</i> городская сеть	<b>MCN</b>	<i>thousand circular mils</i> тысяча круговых милей
<b>MAP</b>	<i>manufacturing automation protocol</i> протокол автоматизированного производства	<b>MCNE</b>	<i>Master Certified Novell® Engineer</i> титул сертифицированного инженера Novell®
<b>MasterFormat™</b>	Базовый список порядковых номеров и заголовков, предназначенных для организации информации, связанной со строительными требованиями, продуктами и процессами в стандартную последовательность.	<b>MCPS</b>	<i>Microsoft® Certified Product Specialist</i> титул сертифицированного специалиста продукции Microsoft®
<b>MAU</b>	<i>medium attachment unit</i> блок доступа к среде передачи	<b>MCSE</b>	<i>Microsoft® Certified Systems Engineer</i> титул сертифицированного инженера систем Microsoft®
<b>MAU</b>	<i>multistation access unit</i> устройство множественного	<b>MCU</b>	<i>multipoint conference unit</i> групповое (многопользова-

	тельское) устройство кон- ференц-связи	<b>MGB</b>	<i>main grounding busbar</i> главная шина заземления
<b>MDF</b>	<i>main distribution frame</i> кросс, главный распределительный (коммутационный) щит	<b>MGN</b>	<i>multiground neutral</i> многократно заземленная нейтраль
<b>MDI</b>	<i>medium dependent interface</i> интерфейс, зависящий от среды передачи	<b>MGN</b>	<i>multigrounded neutral</i> многократно заземленная нейтраль
<b>MDI-X</b>	<i>medium dependent interface crossover</i> интерфейс, зависящий от среды, с кроссовером	<b>MGNV</b>	<i>multiground neutral vertical</i> многократно заземленная нейтральная вертикаль
<b>MDP</b>	<i>main distribution panel</i> главный распределительный щит	<b>MH</b>	<i>maintenance hole</i> кабельный колодец
<b>MDU</b>	<i>multi-dwelling unit</i> жилая многоквартирная структура	<b>MI</b>	<i>mode indication</i> сигнальный контакт интерфейса «индикация состояния»
<b>MDU-TR</b>	<i>multi-dwelling unit telecommunications room</i> телекоммуникационная жилого многоквартирного строения	<b>Mi</b>	миля
<b>ME</b>	<i>mechanical electrical</i> электромеханический	<b>mi/s</b>	миль в час
<b>MF</b>	<i>medium frequency</i> средние частоты	<b>MIB</b>	<i>management information base</i> административная база данных, база данных управляющей информации
<b>MF</b>	<i>moderate frequency</i> пониженная частота	<b>MIC</b>	<i>media interface connector</i> коннектор для подключения терминала к интерфейсу шины
<b>MF</b>	<i>pipe manifold</i> коллектор, сеть трубных соединений, трубопроводная обвязка	<b>MIC</b>	<i>medium interface connector</i> коннектор для подключения терминала к интерфейсу шины
<b>MFD</b>	<i>mode field diameter</i> диаметр модового пятна	<b>MIC</b>	<i>mode indication common</i> нулевой контакт интерфейса «индикация состояния»

<b>MII</b>	<i>medium independent interface</i> интерфейс, независимый от среды передачи	<b>MPD</b>	<i>multiple plastic duct</i> многосекционный пластиковый канал
<b>MIMS</b>	<i>mineral insulated metal sheathed</i> в минеральной изоляции и металлическом экране	<b>MPEG</b>	<i>Moving Picture Experts Group</i> Экспертная Группа Кинопромышленности (Moving Picture Experts Group)
<b>MIS</b>	<i>management information system</i> информационно-управляющая система, автоматизированная система управления предприятием	<b>MPEG, формат</b>	<b><i>MPEG (Moving Picture Experts Group) format</i></b> Семейство стандартов (MPEG-1, MPEG-2 и MPEG-4), созданных для сжатия файлов со звуковой и видеоинформацией. В стандартах определены различные функции кодирования и воспроизведения с целью использования возможностей существующего оборудования и каналов связи.
<b>MLS</b>	<i>multilayer switching</i> многоуровневая коммутация	<b>MPEG-1</b>	<b><i>Moving Picture Experts Group – 1</i></b> Стандарт цифрового сжатия, разработанный для цифровых накопителей (например, для систем хранения звуковой и видеоинформации на CD-ROM, с качеством технологии вертикально-спирального сканирования).
<b>MLT</b>	<i>multilevel transmit</i> многоуровневое кодирование	<b>MPEG-2</b>	<b><i>Moving Picture Experts Group – 2</i></b> Стандарт цифрового сжатия, разработанный для записи и передачи звуковой и видеоинформации студийного качества (например, стандарта телевидения высокого разрешения). В стандарте определены четыре
<b>MM</b>	<i>monitor module</i> модуль системы контроля		
<b>MM</b>	<i>multimode</i> многомодовый		
<b>MMDS</b>	<i>multichannel multipoint distribution system</i> многоканальная многоадресная система распределения		
<b>MMF</b>	<i>multimode fiber</i> многомодовое волокно		
<b>MMF-PMD</b>	<i>multimode fiber physical medium dependent</i> зависящий от многомодовой волоконной физической среды передачи		

	уровня разрешающей способности.	<b>MSC</b>	<i>mobile switching center</i> центр коммутации подвижной связи
<b>MPEG-4</b>	<b><i>Moving Picture Experts Group – 4</i></b> Стандарт многофункционального мультимедийного кодирования, разработанный для интерактивных мультимедийных приложений Интернет и различных типов развлекательных сетей.	<b>MSDS</b>	<i>Material Safety Data Sheet</i> перечень данных безопасности материалов, бюллетень по безопасному обращению с материалами, санитарный листок, сертификат безопасности материала
<b>MPLS</b>	<i>multiprotocol label switching</i> многопротокольная коммутация на основе признаков	<b>MSG</b>	<i>manufacturer steel grade</i> сорт стали производителя
<b>MPOA</b>	<i>multiprotocol over asynchronous transfer mode (ATM)</i> мультипротокол поверх ATM	<b>MTBF</b>	<i>mean time between failures</i> среднее время наработки на отказ
<b>MPOE</b>	<i>minimum point of entry</i> минимальная точка входа	<b>MTHz</b>	Мегатерагерц
<b>MPOP</b>	<i>minimum point of presence</i> минимальная точка присутствия	<b>MTS</b>	<i>message telecommunications services</i> передача сообщений по каналам дальней связи
<b>MPP</b>	<i>modular patch panel</i> модульная коммутационная панель (патч-панель)	<b>MTT</b>	<i>main telephone terminal</i> главный телефонный терминал
<b>MRI</b>	<i>magnetic resonance imaging</i> магнитно-резонансная визуализация	<b>MU</b>	<i>mounting unit</i> монтажная единица – единица измерения вертикального монтажного пространства
<b>MRLI</b>	<i>maximum recommended installation load</i> максимальная рекомендованная нагрузка при монтаже	<b>MUTO</b>	<i>multi-user telecommunications outlet</i> многопользовательская телекоммуникационная розетка
<b>MS/TP</b>	<i>master-slave/token-passing</i> главный-подчиненный/с передачей маркера	<b>MUTOA</b>	<i>multi-user telecommunications outlet assembly</i>



	блок многопользовательской телекоммуникационной розетки	<b>NC</b>	<i>network computer</i> Сетевой компьютер
<b>mux</b>	<i>multiplex; multiplexer</i> мультиплексирование, мультиплексор	<b>NCIP</b>	<i>Novell® Certified Internet Professional</i> сертифицированный компанией Novell® профессионал в области Интернет-технологий
<b>N</b>	<hr/>		
<b>NA</b>	<i>numerical aperture</i> числовая апертура	<b>ND</b>	<i>notification device</i> уведомляющее устройство
<b>NARTE</b>	<i>National Association of Radio and Telecommunications Engineers, Inc.</i> Национальная Ассоциация инженеров связи и радио.	<b>NDRM</b>	<i>Network Design Reference Manual</i> Справочное руководство сетевого проектирования
<b>NAS</b>	<i>network-attached storage</i> устройство хранения информации подключенное к сети	<b>NEC®</b>	<i>National Electrical Code®</i> Национальные электротехнические правила и нормы
<b>NAT</b>	<i>network address translation</i> преобразование сетевых адресов	<b>NECA</b>	<i>National Electrical Contractors Association</i> Ассоциация Национальных Подрядчиков в области электроэнергетики
<b>NAUN</b>	<i>nearest active upstream neighbor</i> Ближайший соседний активный узел сети	<b>NEMA®</b>	<i>National Electrical Manufacturers Association®</i> Ассоциация Национальных Производителей в области электроэнергетики
<b>NAV</b>	<i>network allocation vector</i> вектор сетевого размещения	<b>NESC®</b>	<i>National Electrical Safety Code®</i> Национальные нормы электробезопасности
<b>NBC</b>	<i>National Building Code</i> Национальные Строительные Нормы	<b>netbeui</b>	<i>netBIOS extended user interface</i> расширенный пользовательский интерфейс сетевой базовой системы ввода-вывода
<b>NBCC®</b>	<i>National Building Code of Canada</i> Национальные Строительные Нормы Канады		

<b>netid</b>	<i>network identification</i> сетевая идентификация	<b>NiMH</b>	<i>nickel cadmium metal hydride</i> никель-кадмиевый металл-гидридный
<b>NEXT</b>	<i>near-end crosstalk</i> переходное затухание на ближнем конце	<b>NIR</b>	<i>near-end crosstalk-to-insertion loss ratio</i> соотношение перекрестных помех к вносимым потерям на ближнем конце
<b>NFPA®</b>	<i>National Fire Protection Association®</i> Национальная противопожарная ассоциация	<b>N-ISDN</b>	<i>narrowband integrated services digital network</i> узкополосная цифровая сеть с интегрированными сервисами
<b>NFS</b>	<i>network file system</i> сетевая файловая система	<b>NIST</b>	<i>National Institute for Standards and Technology</i> Национальный Институт стандартов и технологии
<b>NH</b>	<i>network header</i> сетевой заголовок	<b>NIU</b>	<i>network interface unit</i> сетевой интерфейсный блок
<b>NI</b>	<i>national integrated services digital network (ISDN)</i> национальная цифровая сеть с сетевыми услугами	<b>NMS</b>	<i>network management system</i> система сетевого управления
<b>NI</b>	<i>network interface</i> сетевой интерфейс	<b>NMT</b>	<i>Nordic Mobile Telephone</i> Скандинавский Мобильный Телефон
<b>NIC</b>	<i>network interface card</i> сетевая интерфейсная карта	<b>NNI</b>	<i>network node interface</i> интерфейс сетевого узла
<b>NiCd</b>	<i>nickel cadmium (commonly used in batteries)</i> никель-кадмиевый аккумулятор (обычной используемый в батарейках)	<b>NNI</b>	<i>network-to-network interface</i> межсетевой интерфейс
<b>NID</b>	<i>network interface device</i> устройство сетевого сопряжения	<b>NNTP</b>	<i>network news transfer protocol</i> сетевой протокол пересылки новостей
<b>NIF</b>	<i>neighborhood information frame</i> соседний информационный кадр	<b>NOAA</b>	<i>National Oceanic and Atmospheric Administration</i> Национальное океаничес-

	кая и атмосферное управление	<b>NRZ</b>	<i>non-return-to-zero</i> тип кодирования без возврата к нулю
<b>NOS</b>	<i>network operating system</i> Сетевая операционная система	<b>NRZI</b>	<i>non-return-to-zero inverted</i> тип кодирования без возврата к нулю инвертированный
<b>NPA</b>	<i>Networking Professionals Association</i> Ассоциация профессионалов в области сетевых технологий	<b>NRZ-L</b>	<i>non-return-to-zero level</i> уровень кодирования без возврата к нулю
<b>NPDU</b>	<i>network protocol data unit</i> блок данных сетевого протокола	<b>NSAP</b>	<i>network service access point</i> точка доступа к сетевым услугам
<b>NPLFA</b>	<i>non-power-limited fire alarm</i> неограниченная по мощности пожарная сигнализация	<b>NSCA</b>	<i>National Systems Contractors Association</i> Национальная Ассоциация Системных подрядчиков
<b>NRCC</b>	<i>National Research Council Canada</i> Национальный канадский научно-исследовательский совет	<b>NSP</b>	<i>network service provider</i> оператор сетевых услуг
<b>NRC-IRC</b>	<i>National Research Council of Canada, Institute for Research in Construction</i> Национальный научно-исследовательский совет Канады, Институт исследований в области строительства	<b>NTA</b>	<i>network terminal adapter</i> сетевой терминальный адаптер
<b>NRTL</b>	<i>national recognized testing laboratory</i> национальная сертификационная тестовая лаборатория	<b>NTD</b>	<i>network termination device</i> сетевое оконечное устройство
<b>nrt-VBR</b>	<i>non-real-time variable bit rate</i> Переменная скорость передачи не в реальном времени	<b>NTDE</b>	<i>network termination device enclosure</i> место размещения сетевого оконечного устройства
		<b>NTIS</b>	<i>National Technical Information Services</i> Национальные Технические Информационные Службы
		<b>NTSA</b>	<i>Networking Technical Support Alliance</i> Союз сетевой технической поддержки

<b>NTT</b>	<i>Nippon Telegram and Telephone Corporation</i> Японская Телеграфная и телефонная корпорация		оборудования, OEM-производитель
<b>NVP</b>	<i>nominal velocity of propagation</i> номинальная скорость распространения	<b>OF</b>	<i>optical fiber</i> оптическое волокно
<b>NVT</b>	<i>network virtual terminal</i> сетевой виртуальный терминал	<b>?F</b>	градус Фаренгейта
<b>NZS</b>	<i>New Zealand Standard</i> Новозеландский стандарт	<b>OFDM</b>	<i>orthogonal frequency division multiplexing</i> мультиплексирование с ортогональным делением частот
<b>O</b>		<b>OFHC</b>	<i>oxygen-free high conductivity</i> бескислородный с высокой электропроводностью
<b>OAU</b>	<i>optimum air usage</i> оптимальный расход воздуха	<b>OFL</b>	<i>overfilled launch</i> перенасыщенное инжектирование
<b>OC</b>	<i>outlet cable</i> розеточный кабель	<b>OJT</b>	<i>on-the-job training</i> обучение в процессе работы
<b>?C</b>	градус Цельсия	<b>OLC</b>	<i>overfilled launch condition</i> состояние перенасыщенного инжектирования
<b>OCC</b>	<i>other common carrier</i> прочие линии связи общественно пользования	<b>ONT</b>	<i>optical network termination</i> точка терминирования волоконно-оптической сети
<b>OCSI</b>	<i>One Call Systems International</i> корпорация One Call Systems International	<b>OPE</b>	<i>outside plant engineer</i> инженер линейных сооружений
<b>OD</b>	<i>outside diameter</i> внешний диаметр	<b>OPGW</b>	<i>optical power ground wire</i> проводник заземления оптического кабеля
<b>OEM</b>	<i>original equipment manufacturer</i> изготовитель комплектного	<b>OPL</b>	<i>Omega Point Laboratory</i> лаборатория Omega Point Laboratory

<b>OPS</b>	<i>off-premises station</i> станция, расположенная за пределами территории конечного пользователя	<b>OUI</b>	<i>organizationally unique identifier</i> идентификатор, уникальный с организационной точки зрения
<b>OS</b>	<i>operating system</i> операционная система	<b>oz</b>	унция
<b>OSHA</b>	<i>Occupational Safety and Health Act</i> Закон США о технике безопасности и гигиене труда	<b>P</b>	<hr/>
<b>OSHA</b>	<i>Occupational Safety and Health Administration</i> Управление по технике безопасности и гигиене труда США	<b>P</b>	<i>power</i> мощность
<b>OSI</b>	<i>Open Systems Interconnection</i> Взаимодействие открытых систем. Международная программа стандартизации обмена данными между компьютерными системами различных производителей	<b>P</b>	<i>programmed</i> запрограммированный
<b>OSP</b>	<i>outside plant</i> линейные сооружения	<b>PA</b>	<i>preamble</i> преамбула, вводная часть, заголовок
<b>OSP</b>	<i>overcurrent surge protector</i> устройство защиты от перегрузок по току	<b>PA</b>	<i>public address</i> система оповещения
<b>OSPF</b>	<i>open shortest path first</i> протокол OSPF, открытый поиск кратчайшего пути	<b>PAGE</b>	<i>priority access control enabled</i> управление с возможностью приоритетного доступа
<b>OTDR</b>	<i>optical time domain reflectometer</i> рефлектометр, оптический измеритель отражённого сигнала	<b>PAD</b>	<i>packet assembler/disassembler</i> устройство сборки/разборки пакетов, пакетный адаптер
		<b>PageFormat™</b>	Формат, регламентирующий упорядоченную и единообразную компоновку текста раздела спецификаций руководства по выполнению проекта.
		<b>PAM-5</b>	<i>pulse amplitude modulation-five level</i>

	пятиуровневая амплитудно-импульсная модуляция	<b>PCF</b>	<i>point coordination function</i> точечная координационная функция
<b>PAP</b>	<i>password authentication protocol</i> протокол аутентификации по паролю	<b>PCF</b>	<i>pound per cubic foot</i> фунтов на кубический фут
<b>PAP</b>	<i>polyethylene, aluminum, polyethylene</i> полиэтилен-алюминий-полиэтилен (структура материала оболочки кабеля)	<b>PCM</b>	<i>physical connection management</i> управление физическим каналом
<b>PAR</b>	<i>project authorization request</i> запрос на авторизацию проекта	<b>PCN</b>	<i>personal communications network</i> сеть персональной связи
<b>PAS</b>	<i>profile alignment system</i> система юстировки волокна по профилю	<b>PCS</b>	<i>personal communications service</i> персональная связь
<b>PASP</b>	<i>polyethylene, aluminum, steel, polyethylene</i> полиэтилен-алюминий-сталь-полиэтилен, (структура материала оболочки кабеля)	<b>PCS</b>	<i>personal communications system</i> система персональной связи
<b>PAT</b>	<i>port address translation</i> трансляция адресов сетевых портов	<b>PCS</b>	<i>physical coating sublayer</i> подложка (подслой) физического покрытия
<b>PB</b>	<i>polybutylene</i> полибутилен	<b>PDA</b>	<i>personal digital assistant</i> персональный цифровой помощник, «электронный секретарь»
<b>PB</b>	<i>pull box</i> проходная коробка (бокс)	<b>PDG</b>	<i>primary digital group</i> главная цифровая группа
<b>PC</b>	<i>path cost</i> стоимость пути	<b>PDS</b>	<i>product data sheet</i> спецификация
<b>PC</b>	<i>personal computer</i> персональный компьютер	<b>PDU</b>	<i>power distribution unit</i> распределительный щит питания
		<b>PDU</b>	<i>protocol data unit</i> протокольный блок данных

<b>PDV</b>	<i>path delay value</i> задержка распространения маршрута	<b>PIN</b>	<i>positive intrinsic negative</i> «положительная-собственная-отрицательная» (проводимость), тип полупроводникового перехода
<b>PE</b>	<i>polyethylene</i> полиэтилен	<b>pin-диод</b>	<b><i>pin diode</i></b> Диод, построенный на основе технологии слоев с положительной, собственной и отрицательной проводимостью ( <i>positive-intrinsic-negative</i> ), используемый в приемниках для преобразования оптических сигналов в их эквивалентную электрическую форму. Смотрите также « <b>PIN</b> »
<b>PE</b>	<i>professional engineer</i> дипломированный инженер	<b>PIP</b>	<i>picture-in-picture</i> «картинка в картинке», показ на фоне принимаемых изображений других программ
<b>PF</b>	<i>power factor</i> коэффициент (электрической) мощности (нагрузки)	<b>PIR</b>	<i>passive infrared</i> пассивный в инфракрасной области
<b>pF/ft</b>	пикофарада на фут	<b>pixel</b>	<i>picture element</i> пиксель, растровый элемент
<b>PFC</b>	<i>power factor correction</i> компенсация коэффициента мощности	<b>PL</b>	<i>power limited</i> ограниченный по мощности
<b>PH</b>	<i>presentation header</i> заголовок уровня представления данных	<b>PL</b>	<i>private line</i> частная (выделенная, арендуемая) линия
<b>PHY</b>	<i>physical layer device</i> устройство, работающее на физическом уровне	<b>PLC</b>	<i>physical link control</i> управление физическим каналом
<b>PHY</b>	<i>physical layer protocol</i> протокол физического уровня	<b>PLC</b>	<i>power-line carrier</i> несущая связи по линиям электропередачи
<b>PHY</b>	<i>physical</i> физический		
<b>PIC</b>	<i>plastic insulated conductor</i> проводник с пластиковой изоляцией		
<b>PICS</b>	<i>protocol implementation conformance statement</i> свидетельство о конформности протокольной реализации		

<b>PLFA</b>	<i>power-limited fire alarm</i> система тревожной пожарной сигнализации ограниченной по мощности	<b>POC</b>	<i>products of combustion</i> продукты горения
<b>PLI</b>	<i>public liability insurance</i> страхование гражданской ответственности	<b>POF</b>	<i>plastic optical fiber</i> пластиковое оптическое волокно
<b>PLT</b>	<i>plant</i> система, установка, объект	<b>POF</b>	<i>polymeric optical fiber</i> полимерное оптическое волокно
<b>PM</b>	<i>project manager</i> руководитель проекта	<b>POFMS</b>	<i>private operational fixed microwave service</i> частный оперативный фиксированный микроволновый сервис
<b>PMA</b>	<i>physical medium attachment</i> подсоединение к физической среде	<b>POI</b>	<i>point of interface</i> точка интерфейса
<b>PMD</b>	<i>physical layer medium dependent</i> подуровень физического уровня	<b>PON</b>	<i>passive optical network</i> пассивная оптическая сеть
<b>PMD</b>	<i>physical medium dependent</i> зависимый от физической среды передачи	<b>POP3</b>	<i>post office protocol version 3</i> почтовый протокол (протокол POP), версия 3
<b>PMF</b>	<i>parameter management frame</i> кадр управления параметрами	<b>POS</b>	<i>personal operating space</i> индивидуальное рабочее пространство
<b>PNL</b>	<i>panel</i> панель	<b>POT</b>	<i>portable operator's terminal</i> портативный терминал оператора
<b>PNNI</b>	<i>private network-to-network interface</i> интерфейс связи между частными сетями, спецификация PNNI	<b>POTS</b>	<i>plain old telephone service</i> обычная старая телефонная связь
<b>PO</b>	<i>purchase order</i> заказ-наряд	<b>PP</b>	<i>air feeder pipe</i> воздушный патрубок
		<b>PP</b>	<i>polypropylene</i> полипропилен



<b>PPE</b>	<i>personal protective equipment</i> индивидуальные средства защиты	<b>psf</b>	модели суммарной мощности фунт на квадратный фут
<b>ppm</b>	<i>parts per million</i> частей на миллион	<b>PSNEXT</b>	<i>power sum near-end crosstalk</i> переходное затухание на ближнем конце модели суммарной мощности
<b>PPP</b>	<i>point-to-point protocol</i> протокол «точка-точка», протокол двухточечной связи, протокол PPP	<b>PSTN</b>	<i>public switched telephone network</i> коммутируемая телефонная сеть общего пользования
<b>PPTP</b>	<i>point-to-point tunneling protocol</i> протокол туннелирования «точка-точка», протокол PPTP	<b>PSU</b>	<i>power supply unit</i> источник питания
<b>pr</b>	<i>pair</i> пара	<b>PTI</b>	<i>payload type indicator</i> индикатор типа полезной нагрузки
<b>PRI</b>	<i>primary rate interface</i> первичный цифровой интерфейс, интерфейс передачи с базовой скоростью	<b>PTO</b>	<i>public telecommunications operator</i> оператор связи общего пользования
<b>PRR</b>	<i>pulse repetition rate</i> частота повторения импульсов	<b>PTP</b>	<i>point-to-point</i> «точка-точка», двухточечный
<b>PSACR</b>	<i>power sum attenuation to crosstalk ratio</i> отношение затухания к перекрестным наводкам модели суммарной мощности, защищенность линии модели суммарной мощности	<b>PTR</b>	<i>pulling tension ratio</i> усилие тяжения (кабеля)
<b>PSDN</b>	<i>packet switched data network</i> сеть передачи данных с коммутацией пакетов	<b>PTT</b>	<i>post, telephone, and telegraph</i> почта, телефон и телеграф
<b>PSELFEXT</b>	<i>power sum equal level far-end crosstalk</i> приведенное переходное затухание на дальнем конце	<b>PVC</b>	<i>permanent virtual circuit</i> постоянное (некоммутируемое) виртуальное соединение (канал)
		<b>PVV</b>	<i>path variability value</i> переменная поиска пути

**pWp**

*picowatts of noise power*  
мощность шума в пиковат-  
тах

## Q

---

**QA**

*quality assurance*  
гарантия качества

**QAM**

*quadrature amplitude modulation*  
квадратурная амплитудная модуляция

**QC**

*quality control*  
управление качеством

**QCIF**

*quarter common intermediate format*  
одночетвертной общий про-  
межуточный формат

**QoS**

*quality of service*  
качество обслуживания

**QPSK**

*quadrature phase-shift keying*  
квадратурный фазовый сдвиг

**QSIF**

*quarter standard input format*  
одночетвертной стандарт-  
ный формат ввода

## R

---

**R**

сопротивление, Ом

**RAC**

*ring access control*  
протокол контроля доступа к  
кольцу

**RADIUS**

*remote authentication dial-in user service*  
служба удаленной аутенти-  
фикации пользователей по  
телефонным линиям

**RADSL**

*rate-adaptive digital subscriber line*  
цифровая абонентская ли-  
ния с адаптацией скорости  
соединения

**RAID**

*redundant array of independent disks*  
избыточный массив незави-  
симых дисков

**RAN**

*regional area network*  
региональная сеть

**RAS**

*remote access server*  
сервер дистанционного дос-  
тупа

**RAS**

*remote access services*  
служба дистанционного дос-  
тупа

**RBOC**

*Regional Bell Operating Company*  
региональная телефонная  
компания системы Bell

**RCDD®**

*Registered Communications Distribution Designer*  
Дипломированный проекти-  
ровщик распределительных  
коммуникационных систем

**RCS**

*route calculation service*  
сервис вычисления маршру-  
та

<b>RFC</b>	<i>request for comment</i> запрос на комментарии и предложения	<b>RI</b>	<i>ring in</i> в кольцо
<b>RFI</b>	<i>radio frequency interference</i> радиочастотные помехи	<b>RI</b>	<i>routing information</i> маршрутная информация
<b>RFI</b>	<i>request for information</i> запрос на получение информации	<b>RI/RO</b>	<i>ring in/ring out</i> в кольцо/из кольца
<b>RFI</b>	<i>request for interpretation</i> запрос на интерпретацию	<b>RIM</b>	<i>remote integrated multiplexer</i> удаленный мультиплексор с интегрированными сервисами
<b>RFP</b>	<i>request for proposal</i> запрос на предложение	<b>RIP</b>	<i>routing information protocol</i> протокол маршрутной информации
<b>RFQ</b>	<i>request for quote or quotation</i> запрос на котировку, запрос на коммерческое предложение	<b>RISC</b>	<i>reduced instruction set computer</i> компьютер с сокращенным набором команд
<b>RG</b>	<i>radio grade</i> радиочастотный	<b>RITL</b>	<i>radio in the loop</i> беспроводная линия
<b>RG</b>	<i>residential gateway</i> абонентский шлюз	<b>RJ</b>	<i>registered jack</i> стандартное гнездо
<b>RG-58U</b>	50-омный коаксиальный кабель стандарта 10BASE-2, используемый в сетях типа «thinnet» и «cheapernet» (сети на «тонком» коаксиале).	<b>RLC</b>	<i>restrictive launch condition</i> условия сдерживающие запуск
<b>RG-8U</b>	50-омный «толстый» коаксиальный кабель, используемый в сетях Ethernet стандарта 10BASE-5.	<b>RLE</b>	<i>run-length encoding</i> групповое кодирование
<b>RGB</b>	<i>red, green, blue</i> красный, зеленый, голубой	<b>RMAC</b>	<i>repeater medium access control</i> управление доступом к среде через повторители
<b>RH</b>	<i>relative humidity</i> относительная влажность	<b>RMC</b>	<i>rigid metallic conduit</i> жесткая металлический трубопровод

<b>RMON</b>	<i>remote network monitoring</i> удаленный сетевой мониторинг	<b>RSA</b>	<i>Rivest, Shamir, and Adleman algorithm</i> алгоритм шифрования (цифровой подписи) Райвеса-Шамира-Адлемана
<b>RMS</b>	<i>rack mounting space</i> единица вертикального монтажного пространства в монтажной стойке. Смотрите также « <b>RMU</b> »	<b>RSSC</b>	<i>BICSI Registration and Specialties Supervision Committee</i> Комитет BICSI по Регистрации и Надзору за Лицензиями
<b>rms</b>	<i>root mean square</i> среднеквадратичный	<b>RT</b>	<i>remote terminal</i> удаленный терминал
<b>RMT</b>	<i>ring management</i> управление кольцом	<b>RTCP</b>	<i>real-time transport control protocol</i> транспортный управляющий протокол реального времени
<b>RMU</b>	<i>rack mounting unit</i> единица вертикального монтажного пространства в монтажной стойке. Смотрите также « <b>RMS</b> »	<b>RTP</b>	<i>real-time transport protocol</i> транспортный протокол реального времени
<b>RNC</b>	<i>rigid nonmetallic cable</i> жесткий неметаллический трубопровод	<b>RTS</b>	<i>request to send</i> запрос на передачу
<b>RNCM</b>	Residential Network Cabling Manual Руководство BICSI по Кабельным Системам Жилых Зданий	<b>RTSU</b>	<i>remote terminal selection unit</i> выносное оконечное абонентское устройство
<b>RO</b>	<i>ring out</i> из кольца	<b>RTV</b>	<i>room temperature vulcanization</i> вулканизация при комнатной температуре
<b>ROM</b>	<i>rough-order of magnitude</i> приблизительный порядок величины	<b>S</b>	<hr/>
<b>ROW</b>	<i>right-of-way</i> право прокладки, полоса отчуждения	<b>SA</b>	<i>source address</i> адрес источника
<b>RPR</b>	<i>resilient packet ring</i> динамическое пакетное кольцо		

<b>SAA</b>	<i>Standards Association of Australia</i> Ассоциация Стандартов Австралии (Standards Association of Australia)	<b>SC</b>	<i>subscriber connector</i> абонентский коннектор
<b>SAC</b>	<i>security and access control</i> управление доступом и безопасностью	<b>SCC</b>	<i>Standards Council of Canada</i> Канадский Комитет по Стандартам (Standards Council of Canada)
<b>SAC</b>	<i>single-attachment concentrator</i> концентратор с одинарным подключением	<b>SCD</b>	<i>subscriber connection-duplex</i> дуплексный абонентский коннектор
<b>SAN</b>	<i>storage area network</i> сеть хранения данных	<b>SCFD</b>	<i>standard cubic feet per day</i> стандартный кубический фут в день
<b>SAP</b>	<i>service access point</i> точка доступа к сервису	<b>SCFH</b>	<i>standard cubic feet per hour</i> стандартный кубический фут в час
<b>SAR</b>	<i>segmentation and reassembly</i> сегментация и обратное восстановление	<b>SCS</b>	<i>structured cabling system</i> структурированная кабельная система
<b>SAS</b>	<i>single-attachment station</i> станция с одинарным подключением	<b>SCSI</b>	<i>small computer system interface</i> системный интерфейс для небольших компьютеров
<b>SAT</b>	<i>source address table</i> таблица исходных адресов	<b>SCTE</b>	<i>Society of Cable Telecommunications Engineers Inc.</i> Общество Телекоммуникационных Кабельных Инженеров
<b>SBCCI</b>	<i>Southern Building Code Congress International, Inc.</i> Международный Конгресс Южных Строительных Нормативов	<b>ScTP</b>	<i>screened twisted-pair</i> экранированная витая пара
<b>SC</b>	<i>single fiber coupling optical fiber connector</i> одноволоконный волоконно-оптический коннектор	<b>SC-коннектор</b>	<b>SC connector</b> Одноволоконный оптический коннектор, известный под названиями SC и 568SC (дуплексный коннектор). Разработан корпорацией NTT (Япония) и использует-
<b>SC</b>	<i>subcommittee</i> подкомитет		

	ся для терминирования многомодовых и одномодовых волоконно-оптических кабелей. Для сопряжения частей разъема SC используется механическое соединение типа «тяги-толкай».		организации текста спецификаций, включаемых в проектную документацию, с помощью задания структуры, состоящей из трех основных частей.
<b>SD</b>	<i>schematic design</i> черновой проект	<b>SEL</b>	<i>selector</i> селектор
<b>SD</b>	<i>starting delimiter</i> начальный ограничитель	<b>SELV</b>	<i>safe extra low voltage</i> безопасное малое напряжение
<b>SDDI</b>	<i>shielded distributed data interface</i> экранированный распределенный интерфейс данных	<b>SFF</b>	<i>small form factor</i> компактный форм-фактор
<b>SDN</b>	<i>switched digital network</i> коммутируемая сеть передачи данных	<b>SFS</b>	<i>start of frame sequence</i> последовательность начала кадра
<b>SDR</b>	<i>standard dimension ratio</i> стандартное отношение размеров – отношение наружного диаметра трубы к толщине стенки трубы	<b>SFTP</b>	<i>screened foiled twisted-pair</i> экранированная витая пара в фольге
<b>SDSL</b>	<i>symmetrical digital subscriber line</i> симметричная абонентская цифровая линия	<b>SH</b>	<i>session header</i> заголовок сессии
<b>SDV</b>	<i>segment delay value</i> величина задержки для сегмента	<b>S-HTTP</b>	<i>secure hypertext transfer protocol</i> защищенный протокол передачи гипертекста
<b>SE</b>	<i>station equipment</i> станционное оборудование	<b>SIF</b>	<i>standard input format</i> стандартный формат ввода
<b>SEA</b>	<i>spokesman election algorithm</i> алгоритм избрания докладчика	<b>SIF</b>	<i>status information frame</i> кадр с информацией о состоянии
<b>SectionFormat™</b>	Формат, обеспечивающий единообразный подход к	<b>SIG</b>	<i>special interest group</i> специальная группа по интересам
		<b>SILS</b>	<i>standard for interoperable local area network/ metropolitan area network</i>

	(LAN/MAN) security стандарт безопасности взаимодействующих локальных и региональных сетей (LAN/MAN)	<b>SMON</b>	<i>switched network monitoring</i> мониторинг коммутируемой сети
<b>SL</b>	<i>sleeve</i> рукав	<b>SMP</b>	<i>symmetric multiprocessing</i> симметричная многопроцессорная система, симметричная многопроцессорная обработка
<b>SLA</b>	<i>service level agreement</i> соглашение об уровне услуг, соглашение об уровне сервиса	<b>SM-PMD</b>	<i>singlemode physical medium dependent</i> зависящий от одномодовой физической среды передачи
<b>SLC</b>	<i>subscriber loop carrier</i> телефонная абонентская сеть	<b>SMPS</b>	<i>switched mode power supply</i> источник питания с переключаемыми режимами работы
<b>SLM</b>	<i>signal level meter</i> измеритель уровня сигнала	<b>SMR</b>	<i>specialized mobile radio</i> специализированная радиосвязь с подвижными объектами
<b>SM</b>	<i>singlemode</i> одномодовый	<b>SMS</b>	<i>selective multicast server</i> избирательный сервер групповых адресов
<b>SMDR</b>	<i>station message detail recording</i> детальная запись сообщений станции	<b>SMT</b>	<i>station management</i> стандарт управления станциями, протокол SMT
<b>SMDS</b>	<i>switched multimegabit data service</i> коммутируемый мультимегабитный сервис данных	<b>SMTP</b>	<i>simple mail transfer protocol</i> простой протокол пересылки электронной почты, протокол SMTP
<b>SMF</b>	<i>singlemode fiber</i> одномодовое волокно	<b>SNA</b>	<i>systems network architecture</i> архитектура сетевых систем, глобальная сеть (IBM)
<b>SMF-PMD</b>	<i>singlemode fiber physical medium dependent</i> зависящий от одномодовой волоконной физической среды передачи	<b>SNI</b>	<i>standard network interface</i> стандартный сетевой интерфейс
<b>SMI</b>	<i>structure of management information</i> структура управляющей информации		

<b>SNMP</b>	<i>simple network management protocol</i> простой протокол управления сетью, простой протокол сетевого управления, протокол SNMP		периферийным оборудованием в реальном времени
<b>SNR</b>	<i>signal-to-noise ratio</i> отношение сигнал-шум	<b>SPS</b>	<i>standby power supply</i> резервная система питания
<b>SOE</b>	<i>standard operating environment</i> стандартная операционная среда	<b>SPVC</b>	<i>smart permanent virtual circuit</i> интеллектуальные постоянные виртуальные каналы
<b>SOHO</b>	<i>small office, home office</i> малый офис, домашний офис	<b>SPVC</b>	<i>soft permanent virtual circuit</i> постоянный виртуальный канал
<b>SONET</b>	<i>synchronous optical network</i> синхронная оптическая сеть	<b>sq ft</b>	<i>square foot/feet</i> квадратный фут
<b>SP</b>	<i>service provider</i> поставщик сервиса	<b>SQE</b>	<i>signal quality error</i> сигнал проверки качества передачи, сигнал SQE, «пульс»
<b>SPC</b>	<i>stored program control</i> управление по записанной программе	<b>SR/WA</b>	<i>senior right-of-way agent</i> старший агент по правам на полосу отчуждения
<b>SPD</b>	<i>surge protective device</i> устройство защиты от скачков напряжения	<b>SRB</b>	<i>source routing bridge</i> мостовое соединение с маршрутизацией от источника
<b>SPE</b>	<i>synchronous payload envelope</i> синхронный пакет	<b>SRB</b>	<i>sulfate-reducing bacteria</i> бактерии, вырабатывающие сульфат
<b>SPG</b>	<i>single-point ground</i> заземление в общей точке	<b>SRF</b>	<i>status report frame</i> кадр сообщения о состоянии сети
<b>SPL</b>	<i>sound pressure level</i> уровень звукового давления	<b>SRL</b>	<i>structural return loss</i> структурные возвратные потери
<b>spool</b>	<i>simultaneous peripheral operation online</i> одновременные операции с	<b>SRT</b>	<i>source routing transparent</i> прозрачный мост с маршрутами, заданными отправителем



<b>SS</b>	<i>spread spectrum</i> расширение спектра	(Society of Telecommunications Consultants)
<b>SST</b>	<i>spread spectrum technology</i> технология расширения спектра	<b>STM</b> <i>synchronous transport model</i> модель синхронного транс- порта
<b>ST («прямой наконечник»)</b>	<b>ST (<i>straight tip</i>)</b> Тип волоконно-оптического коннектора с характерным байонетным замком корпу- са. Также носит название BFOC/2.5 («bayonet fiber optic connector with 2.5 mm [0.10 in] ferrule» – «байонет- ный волоконно-оптический коннектор с наконечником диаметром 2.5 мм [0.10 дюйма]»).	<b>STM</b> <i>synchronous transport module</i> синхронный транспортный модуль
<b>ST</b>	<i>slot</i> слот, такт	<b>STP</b> <i>shielded twisted-pair</i> полностью экранированная витая пара
<b>STA</b>	<i>spanning tree algorithm</i> алгоритм покрывающего де- рева; алгоритм связываю- щего дерева; алгоритм покрывающей сети; алго- ритм связывающей сети	<b>STP-A</b> <i>shielded twisted-pair A</i> полностью экранированная витая пара, тип «А»
<b>ST</b>		<b>STP-A</b> <b>STP-A</b> Экранированный кабель на основе витой пары провод- ников, разработанный кор- порацией IBM и состоящий из двух отдельно экраниро- ванных пар проводников ка- либра 22 AWG [0.64 мм (0.025 дюйма)] в общем эк- ране. Способен поддержи- вать передачу на частотах до 300 МГц.
<b>STA</b>	<i>station</i> станция	
<b>STALPETH</b>	<i>steel, aluminum, polyethylene</i> тип оболочки кабеля – «сталь, алюминий, полиэти- лен»	<b>STPDDI</b> <i>shielded twisted-pair distributed data interface</i> распределенный интерфейс передачи данных на основе экранированной витой пары
<b>STB</b>	<i>set top box</i> приставка к телевизионному приемнику	<b>STS</b> <i>shared tenant service</i> сервис коллективного пользования
<b>STC</b>	<i>Society of Telecommunications Consultants</i> Общество Телекоммуника- ционных Консультантов	<b>STS</b> <i>synchronous transport signal</i> синхронный транспортный сигнал

<b>SVC</b>	<i>switched virtual circuit</i> коммутируемый виртуальный канал; коммутируемый виртуальное соединение	<b>SWRI</b>	<i>Southwest Research, Inc.</i> Юго-Западный Исследовательский, Инк.
<b>SVGA</b>	<i>super video graphics array</i> стандарт SVGA, стандарт SuperVGA – стандарт и реализующий его графический видеоадаптер	<b>SxS</b>	<i>step by step</i> шаговый, ступенчатый, прерывистый, поэтапный процесс
<b>SVHS</b>	<i>super video home system</i> стандарт, усовершенствованная система домашнего видео	<b>SYS</b>	<i>system</i> система
<b>SVNL</b>	<i>Silicon Valley Networking Lab</i> Сетевые Лаборатории Кремниевой Долины	<b>T</b>	
<b>SVV</b>	<i>segment variability value</i> увеличение пакета в сегменте	<b>T 1</b>	Базовый (основной) тип сети цифровой передачи данных с полосой 1.544 Мб/с.
<b>SW</b>	<i>station wire</i> станционный провод	<b>T 1</b>	<i>trunk level 1</i> магистральный уровень 1, линия T1
<b>SWA</b>	<i>steel wired armor</i> кабельная броня из стальной проволоки	<b>T&amp;C</b>	<i>terms and conditions</i> положения и условия
<b>SWAP</b>	<i>shared wireless access protocol</i> протокол беспроводного совместного доступа (IEEE 802.11)	<b>TA</b>	<i>terminal adapter</i> терминальный адаптер
<b>SWB</b>	<i>switchboard</i> коммутатор, распределительный щит, щит управления	<b>TACACS+</b>	<i>terminal access controller access control system plus</i> система контроля доступа к терминалу доступа к контроллеру плюс
<b>SWR</b>	<i>standard wave ratio</i> коэффициент стоячей волны	<b>TACS</b>	<i>Technology and Communication Systems</i> Технологические и Коммуникационные Системы
		<b>TACS</b>	<i>total access communications system</i>

	система связи с всеобщим доступом	<b>TCF</b>	<i>technical construction file</i> метод технического толкования
<b>TAG</b>	<i>Technical Advisory Group</i> Техническая Консультативная Группа	<b>TCI</b>	<i>tag control information</i> управляющая информация маркера
<b>TB</b>	<i>terminal block</i> оконечное устройство, клеммник, терминал	<b>TCIM</b>	<i>Telecommunications Cabling Installation Manual</i> <i>Руководство по монтажу телекоммуникационных кабельных систем</i>
<b>TB</b>	терабайт	<b>TCP</b>	<i>transmission control protocol</i> протокол управления передачей
<b>TBB</b>	<i>telecommunications bonding backbone</i> телекоммуникационный магистральный заземляющий проводник	<b>TCP/IP</b>	<i>transmission control protocol/ Internet protocol</i> протокол управления передачей/межсетевой протокол
<b>TBB</b>	<i>telephone backboard</i> телефонная панель	<b>TCU</b>	<i>trunk coupling unit</i> устройство связи с магистралью
<b>TBBIBC</b>	<i>telecommunications bonding backbone interconnecting bonding conductor</i> соединительный шлейфовый проводник телекоммуникационных магистральных шлейфов, промежуточный проводник в цепи телекоммуникационного магистрального заземляющего проводника	<b>TDD</b>	<i>telecommunications device for the deaf</i> телекоммуникационное устройство для глухих
<b>TBI</b>	<i>ten-bit interface</i> десятибитовый интерфейс	<b>TDM</b>	<i>time division multiplexing</i> мультиплексная передача с временным разделением каналов
<b>TC</b>	<i>telecommunications closet</i> телекоммуникационный шкаф	<b>TDMA</b>	<i>time division multiple access</i> многостанционный доступ с временным разделением каналов, МДВР
<b>TC</b>	<i>transmission convergence</i> подуровень подготовки ячеек ATM	<b>TDMM</b>	<i>Telecommunications Distribution Methods Manual</i> Руководство по методам создания телекоммуникацион-

	ных распределительных систем		телекоммуникационная шина заземления
<b>TDR</b>	<i>time domain reflectometer</i> временной рефлектометр, рефлектометр на временном домене	<b>TGR</b>	<i>telecommunications grounding rod</i> телекоммуникационный заземлитель (заземляющий стержневой электрод)
<b>TE</b>	<i>terminal equipment</i> оконечное (терминальное) оборудование	<b>TH</b>	<i>transport header</i> транспортный заголовок
<b>TEBC</b>	<i>telecommunications equipment bonding conductor</i> телекоммуникационный заземляющий проводник активного оборудования	<b>THD</b>	<i>third harmonic distortion</i> искажение на третьей гармонике (уровень третьей гармоники)
<b>TEF</b>	<i>telecommunications entrance facility</i> телекоммуникационный городской ввод	<b>THD</b>	<i>total harmonic distortion</i> суммарное значение коэффициента нелинейных искажений
<b>TEF</b>	<i>triethylene fluoride</i> триэтилен-флюорид	<b>TI&amp;M</b>	<i>BICSI Technical Information and Methods Committee</i> Комитет BICSI по Технической Информации и Методам
<b>TEL</b>	<i>telephone</i> телефон	<b>TIA</b>	<i>Telecommunications Industry Association</i> Ассоциация Телекоммуникационной Промышленности
<b>TELCO</b>	<i>telephone company</i> телефонная компания	<b>TIA/EIA</b>	Профессиональная ассоциация, занятая разработкой стандартов телекоммуникационной промышленности.
<b>TEMPEST</b>	<i>transient electromagnetic pulse emanation standard</i> стандарт защиты от переходных электромагнитных импульсных излучений	<b>TM</b>	<i>transformer maintenance hole (vault)</i> трансформаторный колодец
<b>TERM</b>	<i>terminal or terminating</i> терминал или терминирующее	<b>TMGB</b>	<i>telecommunications main grounding busbar</i> главная телекоммуникационная шина заземления
<b>TFE</b>	<i>tetrafluoroethylene</i> тетрафторэтилен		
<b>TGB</b>	<i>telecommunications grounding busbar</i>		

<b>TNV</b>	<i>telecommunications network voltage(s)</i> напряжение телекоммуникационной сети	<b>TRN</b>	ния в телекоммуникационной системе)  <i>Token Ring Network</i> кольцевая сеть с передачей маркера (с маркерным доступом), сеть Token Ring
<b>TOS</b>	<i>type of service</i> тип сервиса	<b>TS</b>	<i>technical standard</i> технический стандарт
<b>TP</b>	<i>transformer pad</i> трансформаторная площадка	<b>TSB</b>	<i>Telecommunications Systems Bulletin</i> Бюллетень по Телекоммуникационным Системам (старое название «Бюллетень по Техническим Системам» (Technical Systems Bulletin))
<b>TP</b>	<i>transition point</i> переходная точка	<b>TT</b>	<i>telephone terminal</i> телефонный терминал (станция или аппарат)
<b>TP</b>	<i>twisted-pair</i> витая пара	<b>TTB</b>	<i>telephone terminal board</i> телефонная контактная колодка
<b>TPDDI</b>	<i>twisted-pair distributed data interface</i> интерфейс передачи данных по средам на основе витой пары проводников	<b>TTL</b>	<i>time to live</i> время жизни (функционирования)
<b>TPDU</b>	<i>transport protocol data unit</i> блок данных протокола транспортного уровня	<b>TTR</b>	<i>timed token rotation</i> контрольное время обращения маркера
<b>TPID</b>	<i>tag protocol identifier</i> идентификатор маркерного протокола	<b>TTY</b>	<i>teletypewriter/text telephone</i> текстовый телефон (теле-тайп)
<b>TP-PMD</b>	<i>twisted-pair physical medium dependent</i> зависящий от физической среды «витая пара»	<b>TVSS</b>	<i>transient voltage surge suppressor</i> защитный разрядник переходных напряжений
<b>TR</b>	<i>telecommunications room</i> телекоммуникационная (помещение, пространство)	<b>TVX</b>	<i>valid transmission timer</i> таймер эффективной передачи
<b>TRC</b>	<i>telecommunications reference conductor</i> телекоммуникационный опорный проводник (задает нулевой уровень напряже-		

<b>TW</b>	<i>wireway transformer</i> переход в кабельном желобе	<b>UDC</b>	<i>universal data connector</i> универсальный соединитель данных
<b>TX</b>	<i>transmit</i> передача	<b>UDP</b>	<i>user datagram protocol</i> пользовательский дейтаграммный протокол
<b>TX</b>	<i>transmitter</i> передатчик	<b>UL<sup>®</sup></b>	<i>Underwriters Laboratories Inc.<sup>®</sup></i> Независимый испытательный и сертификационный центр в США
<b>TXI</b>	<i>transmit immediate protocol</i> протокол безотлагательной передачи	<b>ULC</b>	<i>Underwriters Laboratories of Canada</i> Независимый испытательный и сертификационный центр UL в Канаде
<b>T-отвод</b>	<b><i>T-tap</i></b> Устройство, служащее для подключения к среде передачи, являющейся частью канала связи.	<b>UM</b>	<i>unsoldered mechanical</i> непаяное механическое соединение
<b>T-схема</b>	<b><i>T sheet</i></b> Смотрите « <b>телекоммуникационный чертеж</b> ».	<b>UNA</b>	<i>upstream neighbor's address</i> адрес вышестоящего соседнего узла
<b>U</b>	<hr/>	<b>UNI</b>	<i>user-to-network interface</i> интерфейс «пользователь-сеть»
<b>UBC</b>	<i>uniform building code</i> унифицированный строительный код	<b>U-NII</b>	<i>unlicensed national information infrastructure</i> нелицензированная национальная информационная инфраструктура
<b>UBC</b>	<i>Universal Building Code</i> Универсальные Строительные Нормативы	<b>UP</b>	<i>universal pedestal</i> универсальный постамент
<b>UBR</b>	<i>unspecified bit rate</i> непредусмотренная битовая скорость	<b>UP</b>	<i>utility products</i> вспомогательные продукты
<b>UD</b>	<i>underfloor duct</i> подпольный канал		

<b>UPC</b>	<i>universal product code</i> универсальный код продукции, штрих-код, бар-код	<b>UTPDDI</b>	<i>unshielded twisted-pair distributed data interface</i> распределительный интерфейс данных на неэкранированной витой паре.
<b>UPROW</b>	<i>utility and public right-of-way</i> полоса отчуждения коммунального или общественного назначения		
<b>UPSR</b>	<i>unidirectional path switched ring</i> однонаправленное коммутированное кольцо	<b>V</b>	
<b>UPT</b>	<i>universal personal telecommunications</i> универсальные персональные телекоммуникации	<b>v</b>	<i>vertical</i> вертикальный
<b>UPVC</b>	<i>unplasticized polyvinyl chloride</i> непластифицированный поливинилхлорид	<b>Vac</b>	<i>volt alternate current</i> Вольт переменного тока или напряжение переменного тока
<b>USDA</b>	<i>United States Department of Agriculture</i> Сельскохозяйственный департамент США	<b>VAN</b>	<i>value-added network</i> вычислительная сеть с дополнительными услугами
<b>USGS</b>	<i>United States Geological Survey</i> Геологическая служба США	<b>VAV</b>	<i>variable air volume</i> переменный объем воздуха
<b>USOC</b>	<i>universal service order code</i> универсальный код сервисного интерфейса	<b>VC</b>	<i>virtual channel</i> виртуальный канал
<b>UTC</b>	<i>undercarpet telecommunications cable</i> телекоммуникационный кабель для прокладки под ковром	<b>VCI</b>	<i>virtual channel identifier</i> идентификатор виртуального канала
<b>UTP</b>	<i>unshielded twisted-pair</i> неэкранированная витая пара	<b>VCR</b>	<i>video cassette recorder</i> видеомагнитофон
		<b>VCSEL</b>	<i>vertical cavity surface emitting laser</i> Поверхностно излучающий лазер с вертикальным резонатором
		<b>Vdc</b>	<i>volt direct current</i> Вольт постоянного тока или напряжение постоянного тока

<b>VDE</b>	<i>visual display equipment</i> визуальное дисплейное оборудование	<b>VHF</b>	<i>very high frequency</i> очень высокая частота (УКВ диапазон)
<b>VDL</b>	<i>vertical down lead</i> вертикальный спускающий- ся токовод	<b>VHS</b>	<i>vertical helix scan</i> вертикальная спиральная развертка
<b>VDSL</b>	<i>very high bit-rate digital subscriber line</i> сверхскоростная цифровая абонентская линия	<b>VID</b>	<i>virtual local area network (VLAN)</i> identifier идентификатор виртуальной локальной сети
<b>VDT</b>	<i>video display terminal</i> видеодисплейный терминал	<b>VLA</b>	<i>vented lead-acid</i> вентилируемая свинцово- кислотная
<b>VDT</b>	<i>visual display terminal</i> визуальный дисплейный терминал	<b>VLAN</b>	<i>virtual local area network</i> виртуальная локальная сеть
<b>VDU</b>	<i>visual display unit</i> устройство визуального ото- бражения	<b>VLF</b>	<i>very low frequency</i> очень низкая частота
<b>VDV</b>	<i>voice/data/video</i> голос/данные/видео	<b>VOD</b>	<i>video-on-demand</i> видео по запросу
<b>VESA</b>	<i>Video Electronics Standards Association</i> Ассоциация по стандартиза- ции видеоэлектроники	<b>VoIP</b>	<i>voice over Internet protocol</i> передача голоса по протоко- лу IP
<b>VFL</b>	<i>visual fault locator</i> визуальный локатор дефек- тов	<b>VOM</b>	<i>volt-ohmmeter</i> вольтметр
<b>VG</b>	<i>voice grade</i> система с рабочими харак- теристиками класса переда- чи речи	<b>VP</b>	<i>virtual path</i> виртуальный путь
<b>VGA</b>	<i>video graphics array</i> видеографическая матрица	<b>Vpc</b>	<i>volt per cell</i> вольт на ячейку
		<b>VPI</b>	<i>virtual path identifier</i> идентификатор виртуально- го пути



<b>VPN</b>	<i>virtual private network</i> виртуальная частная сеть		Альянс по разработке совместимости беспроводных сетей Ethernet
<b>Vrms</b>	<i>volts root mean square</i> среднеквадратичное значение напряжения в Вольтах	<b>WG</b>	<i>Working Group</i> Рабочая Группа
<b>VSAT</b>	<i>very small aperture terminal</i> терминал с очень маленькой апертурой антенны	<b>W-H</b>	<i>Inchcape Warnock Hersey</i> агентство W-H, выполняющее независимое тестирование
<b>W</b>	<hr/>	<b>WIC</b>	<i>wide area interface card</i> интерфейсная плата доступа к глобальной сети
<b>W3C</b>	<i>World Wide Web Consortium</i> Интернет-сообщество	<b>WiFi</b>	<i>wireless fidelity</i> беспроводный Интернет (формат передачи цифровых данных по радиоканалам)
<b>WAN</b>	<i>wide area network</i> глобальная вычислительная сеть	<b>WLAN</b>	<i>wireless local area network</i> беспроводная локальная вычислительная сеть
<b>WAP</b>	<i>wireless application protocol</i> протокол беспроводного доступа к интернет	<b>WLIF</b>	<i>Wireless LAN Interoperability Forum</i> Форум по вопросам взаимодействия беспроводных локальных вычислительных сетей
<b>WATS</b>	<i>wide area telecommunications service</i> телекоммуникационный сервис глобальной сети	<b>WLL</b>	<i>wireless local loop</i> беспроводная система абонентского доступа
<b>WBS</b>	<i>work breakdown structure</i> структура пооперационного перечня работ	<b>WMAN</b>	<i>wireless metropolitan area network</i> беспроводная городская сеть
<b>WDF</b>	<i>Wireless Data Forum</i> форум по беспроводной передаче данных	<b>WP</b>	<i>waterproof outlet box</i> водонепроницаемая розеточная коробка
<b>WDM</b>	<i>wavelength division multiplexer</i> волновой мультиплексор		
<b>WECA</b>	<i>Wireless Ethernet Compatibility Alliance</i>		

<b>WP</b>	<i>waterproof</i> водонепроницаемый
<b>WPAN</b>	<i>wireless personal area network</i> беспроводная персональная сеть
<b>WW</b>	<i>wireway</i> кабельный лоток
<b>WWAN</b>	<i>wireless wide area network</i> беспроводная глобальная сеть
<b>WWDM</b>	<i>wide wave division multiplexing</i> расширенное волновое мультиплексирование
<b>www</b>	<i>World Wide Web</i> Всемирная паутина (Интернет)

## X

---

<b>x</b>	<i>cross-connect</i> кросс
<b>XBAR</b>	<i>crossbar</i> ригель
<b>XD</b>	<i>pairs dead</i> незадействованные пары
<b>xDSL</b>	Семейство технологий так называемой «цифровой абонентской линии». Смотрите также « <b>асимметричная цифровая абонентская линия (ADSL)</b> ».

<b>XDSL</b>	<i>x digital subscriber line</i> цифровая абонентская линия типа «x»
<b>XFMR</b>	<i>transformer</i> трансформатор
<b>XLPE</b>	<i>cross-linked polyethylene</i> полиэтилен сетчатой структуры, «сшитый» полиэтилен
<b>XPE-PVC</b>	<i>expanded polyethylene polyvinyl chloride</i> поливинилхлорид с добавлением полиэтилена

## Y

---

<b>yd</b>	ярд
<b>yd<sup>2</sup></b>	квадратный ярд

## Z

---

<b>Z<sub>0</sub></b>	характеристическое волновое сопротивление, импеданс
<b>Z-промежуток</b>	<b>Z-gap</b> Пространство (зазор), возникающее при сварке волоконно-оптического волокна.

# Термины

## А

### АТМ Форум

#### *ATM Forum, The*

Международная организация, объединяющая производителей, поставщиков услуг и пользователей систем, построенных на основе технологии АТМ.

### абляционный

#### *ablative*

Образующий твердую корку, создающую преграду распространению огня; характеристика устройства противопожарной преграды при воздействии огня. (ТИА)

### абонентский кабель/подвесной кабель

#### *drop wire*

Воздушный кабель абонентского участка сети связи.

### абонентское оборудование (CPE)

#### *customer premises equipment (CPE)*

Телекоммуникационное оборудование, размещенное у заказчика. (ТИА)

### абразивная щетка

#### *carding brush*

Смотрите «металлическая проволочная щетка».

### аварийный источник энергии

#### *emergency power*

Выделенный вторичный источник электроэнергии, не зависящий от первичного источника. (ТИА)

### автоматизация документооборота

#### *workflow*

Функция группового программного обеспечения по поддержке работы группы пользователей над общим документом.

### автоматизация жилого дома

#### *home automation*

Управление устройствами и подсистемами в доме (основанное на событиях, планах, действиях пользователя и т.д.) с целью повышения безопасности, удобства или комфорта жилья.

### автоматическая телефонная станция (СО, АТС)

#### *central office (CO)*

Коммутационный центр оператора связи общего пользования, который для удобства размещен в районах обслуживания домашних или учреждений абонентов. АТС предоставляют своим абонентам услуги телефонной связи. Подключение абонентов осуществляется через абонентские соединительные линии. Коммутационное оборудование АТС позволяет обрабатывать соединения как местной, так и междугородной связи.

### авторизация

#### *authorization*

Процесс установления и соблюдения прав каждого конкретного пользователя сетевыми ресурсами.

### автотест

#### *autotest*

Процедура выполнения полевыми тестирующими приборами всех требуемых измерений без вмешательства оператора.

### агент

#### *agent*

Механизм, предназначенный для сбора информации об устройстве и делающий эту информацию доступной системе управления сетью. Агенты функционируют в управляемых устройствах сети (например, концентраторах, коммутаторах, серверах и станциях).

### адаптер

#### *adapter*

Устройство, реализующее одну из следующих функций:

- Соединение между собой вилок различных типов или размеров, или подключение вилок к телекоммуникационной розетке,
- Изменение схемы разводки,
- Разделение крупных кабелей с большим количеством проводников на группы меньшего размера,

- Межсоединение (сращивание) кабелей. (TIA)

#### **адаптер, дуплексный волоконно-оптический**

##### ***adapter, optical fiber duplex***

Механическое устройство розеточного типа, предназначенное для соединения двух дуплексных волоконно-оптических коннекторов (вилок) с целью создания дуплексного оптического соединения. (TIA)

#### **администрирование**

##### ***administration***

Комплекс требований к документированию кабельной системы и ее составных частей, маркировке функциональных элементов, а также к процессу регистрации перемещений, дополнений и изменений в системе. (ISO) Смотрите также «**система маркировки кабеля**».

#### **адрес IP**

##### ***IP address***

Адрес сетевого уровня, присваиваемый устройствам, использующим протокол IP. Также называется Интернет-адрес.

#### **адрес канального уровня**

##### ***Data Link layer address***

Смотрите «**адрес устройства**».

#### **адрес ЛВС**

##### ***LAN address***

Смотрите «**MAC**».

#### **адрес предшествующего узла**

##### ***upstream neighbor's address (UNA)***

В сетях Token Ring, адрес устройства непосредственно предшествующему данному устройству в кольцевом моноканале.

#### **адрес приложения**

##### ***application address***

Адрес, используемый для уникальной идентификации в сетевом устройстве каждого отдельно функционирующего процесса прикладного программного обеспечения. Смотрите также «**MAC**» и «**сетевой адрес**».

#### **адрес управления доступом к среде, MAC-адрес**

##### ***medium access control (MAC) address***

Уникальный адрес, используемый с целью идентификации каждого устройства в ЛВС. Обычно интегрирован в сетевую плату. Подуровень управления доступом к физической среде (MAC) определяет протокол доступа к разделяемой среде передачи, формат и размер кадра, в также ряд дополнительных протоколов, обеспечивающих поддержание рабочего состояния в среде передачи. Смотрите «**адрес приложения**» и «**сетевой адрес**».

#### **адрес устройства**

##### ***device address***

Адрес, однозначно определяющий каждое устройство в сети. Адрес, присвоенный физическому устройству. Смотрите также «**сетевой адрес**».

#### **адрес**

##### ***address***

**1.** Уникальный идентификационный код, присваиваемый сетевому устройству и используемый в сообщении для указания его отправителя и получателя. Смотрите также «**адрес устройства**» и «**сетевой адрес**». **2.** Уникальный код ячейки запоминающего устройства компьютера или другого электронного носителя информации.

#### **аккордный платеж**

##### ***lump sum***

Метод оплаты телекоммуникационных проектов, когда заказчик оплачивает подрядчику всю сумму после завершения и принятия работы.

#### **акрилат**

##### ***acrylate***

Материал, наносимый на волоконный световод в процессе его изготовления и служащий для защиты волокна от физических воздействий и влияния окружающей среды.

#### **активатор**

##### ***accelerator***

Химический агент, используемый для за-

пуска химической реакции, приводящей к возникновению постоянных связей в эпоксидном клее (смоле).

#### **активное оборудование**

##### ***active equipment***

Оборудование, использующее в процессе работы источник энергии и предназначенное для приема или передачи аналоговых или цифровых сигналов (например, концентратор, маршрутизатор, офисная телефонная станция).

#### **активный канал связи**

##### ***active circuit***

Канал передачи голоса, данных или видео, подключенный к сети связи.

#### **активный кросс**

##### ***active cross-connect***

Оборудование для терминирования кабелей и позволяющее выполнять их коммутацию с помощью электронных средств. (TIA)

#### **активный монитор**

##### ***active monitor***

Устройство, осуществляющее управление работой кольца в ЛВС с передачей маркера.

#### **алгоритм spanning tree**

##### ***spanning tree algorithm (STA)***

Алгоритм, используемый в мостах для создания логической топологии, в которой все сети, имеющие в своем составе мосты, становятся взаимосвязанными. Такая технология предотвращает возникновение кольцевых маршрутов в межсетевых комплексах.

#### **альтернативный ввод**

##### ***alternate entrance***

Дополнительный ввод в здание, пространственно отделенный от основного. Используется для обеспечения бесперебойной подачи сервиса. (TIA)

#### **альтернативный маршрут**

##### ***alternate route***

Маршрут передачи сообщения между отправителем и получателем, топологически отличающийся от основного. Смотрите также «**обходной маршрут**».

#### **Американский Институт Архитекторов (AIA)**

##### ***American Institute of Architects (AIA)***

Организация, предоставляющая информационные ресурсы, профессиональное дополнительное образование и форумные возможности архитекторам.

#### **американский калибр проводников (AWG)**

##### ***American wire gauge (AWG)***

Мера площади поперечного сечения проводников. Номер калибра AWG представляет собой количество последовательных волочений, которым был подвергнут конкретный проводник.

#### **Американский Национальный Институт Стандартов (ANSI)**

##### ***American National Standards Institute (ANSI)***

Неофициальная некоммерческая организация, основной целью которой является удовлетворение требований своих членов к стандартам и соответствию стандартным требованиям. Организация предоставляет независимый форум для достижения соглашений на основе консенсуса по вопросам, касающимся добровольной стандартизации. Организация является представителем Соединенных Штатов в Международной Организации по Стандартизации и в Международной Электротехнической Комиссии через Национальный Комитет МЭК США.

#### **Американское Общество Инженеров Систем Теплоснабжения, Искусственного Охлаждения и Кондиционирования Воздуха (ASHRAE)**

##### ***American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)***

Международное общество, созданное с единственной целью развития науки и технологий теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и искусственного охлаждения на пользу общественности посредством проведения исследований, написания стандартов, дополнительного обучения образования и публикаций.

## **Ампер (А)**

### ***ampere (A)***

Единица измерения силы электрического тока. Один Ампер – это ток, текущий в проводнике с сопротивлением в один Ом при приложении к нему напряжения в один Вольт.

## **аналоговый вход (AI)**

### ***analog input (AI)***

Вход устройства, предназначенный для подачи на него аналогового сигнала.

## **аналоговый выход (AO)**

### ***analog output (AO)***

Выход устройства, формирующий аналоговый сигнал.

## **аналоговый сигнал**

### ***analog signal***

Сигнал, информационный параметр которого (например, амплитуда или частота гармонического колебания) может принимать непрерывное множество состояний. Противоположность цифрового сигнала.

## **анкер**

### ***anchor***

1. Фиксирующее устройство. 2. В среде OSP устройство, представляющее собой одну или несколько плоских площадок, оборудованных стержнем с монтажным кольцом.

## **анкерный стержень**

### ***anchor rod***

Часть анкерного узла, выступающая над анкерной пластиной, расположенной ниже поверхности грунта, на определенную высоту над поверхностью грунта.

## **антенна**

### ***antenna***

Устройство, как правило изготавливаемое из металла (например, прута или провода) и служащее для излучения или приема радиоволн.

## **антенная решетка Яги**

### ***Yagi array antenna***

Антенна в форме дерева, названная в честь своего создателя. Синонимы – «антенна Яги-Уда», «антенна Уда-Яги», «антенна типа «волновой канал».

## **антенный ввод**

### ***antenna entrance***

Конструкция, обеспечивающая соединение антенны с соответствующим активным оборудованием. (ТИА)

## **антистатическая заземляющая контактная манжета**

### ***static grounding wrist strap***

Устройство, используемое для снятия и отвода на землю накапливаемого телом человека статического заряда с целью избежания повреждения им чувствительных цепей.

## **аппаратная (телекоммуникационная)**

### ***equipment room (ER [telecommunications])***

Централизованное помещение с контролем и поддержкой микроклимата, используемое для размещения телекоммуникационного оборудования, в котором обычно располагается главный или промежуточный кросс. (ТИА)

## **аппаратная стойка**

### ***equipment rack***

Вертикальный алюминиевый или металлический каркас для размещения телекоммуникационного оборудования, в который заводятся линейные кабели. Стойка, как правило, крепится к полу, потолку или стене. Она может быть разного размера или конфигурации в зависимости от местных условий.

## **аппаратная стойка**

### ***relay rack***

Вертикальная металлическая рама с резьбовыми отверстиями, расположенными на ее передней стороне (или на передней и задней сторонах) с шагом, определенным стандартом EIA-310-D. Используется для монтажа оконечного оборудования, электронных устройств или их комплексов. Может монтироваться на полу (так называемая «свободностоящая») или крепиться на стену. Синонимы – «аппаратурная стойка», «релейная стойка», «статив реле», «штатив реле», «релейные стеллажи», «релейный штатив», «стойка».

**аппаратный адрес****hardware address**

Смотрите «адрес устройства».

**аппаратный кабель, шнур****equipment cable, cord**

Кабель или кабельная сборка, используемые для подключения телекоммуникационного оборудования к горизонтальной или магистральной кабельной системе. (ТИА)

**аппаратный шкаф****apparatus closet**

Смотрите «телекоммуникационная (TR)».

**аппаратный шкаф****equipment cabinet**

Шкаф, обычно изготовленный из алюминия или стали, в котором размещается телекоммуникационное и коммутационное оборудование.

**арамида****aramid**

Материал с высокой прочностью на разрыв, имеющий коэффициент теплового расширения, близкий к аналогичному показателю стекла. Широко применяется для изготовления упрочняющих элементов волоконно-оптических кабелей. Смотрите также «арамидное волокно».

**aramидное волокно****aramid yarn**

Высокопрочное волокно, широко применяемое для изготовления упрочняющих элементов волоконно-оптических кабелей. Смотрите также «арамид».

**арбитраж****arbitration**

1. Метод ведения переговоров, используемый при разрешении споров между сторонами. Синоним – третейское разбирательство. 2. Процесс определения устройства, получающего доступ к ресурсу. (IEEE)

**арматура\*****rebar**

Силовые элементы, дополнительно укрепляющие бетон.

**арматурный стержень****reinforcing bar**

Стальные стержни, используемые в бетонных конструкциях для обеспечения дополнительной прочности (иногда употребляется термин «арматура»). Синоним – «арматурный пруток».

**армирование****armoring**

Элементы защиты кабелей от статических и динамических механических нагрузок, грызунов, и т.п. Реализуются в форме гофрированной стальной ленты, полимерных стержней, усиленных стекловолокном, стальной проволоки, стекловолокна или других аналогичных компонентов, расположенных под внешней оболочкой кабеля.

**архив****archive**

Собрание данных, записей или информации, предназначенных для длительного хранения.

**Архитектурный Совет Интернет****Internet Architecture Board (IAB)**

Техническая консультационная группа Общества Интернет (Internet Society), отвечающая за общее развитие протоколов и архитектуры, связанных с сетью Интернет.

**архитектурный чертёж****architectural drawing**

Двухмерное графическое представление здания, пространства (помещения) или объекта, обеспечивающее адекватное отображение деталей и служащее для передачи информации о проекте в форме, пригодной для использования в качестве руководящего документа при последующем строительстве (монтаже).

**асбест****asbestos**

Потенциально опасный волоконный минеральный материал, использовавшийся в зданиях в качестве теплоизолятора с середины 1940-х и до 1978 года.

**асимметричная цифровая абонентская****линия (ADSL)****asymmetric digital subscriber line (ADSL)**

Схема построения абонентских соединительных линий, обеспечивающая передачу цифровых потоков со скоростями до 1,544

Мбит/с на участке станция-абонент и до 128 кбит/с в обратном направлении. Обычно используется для передачи изображений с высокой разрешающей способностью или файлов на рабочее место при ограниченном обратном потоке данных. Смотрите также «**xDSL**».

**асимметричный полный дуплекс**  
*asymmetric full-duplex*

Метод передачи, позволяющий использовать различные скорости передачи и приема в одном канале одновременно.

**асинхронная передача (связь)**  
*asynchronous transmission (communication)*

Форма организации информационного обмена, при которой данные передаются в виде блоков со стартовой и стоповой посылками на концах. Не требует наличия синхронизации. Смотрите также «**изохронная передача**», «**синхронная связь**» и «**синхронная передача**».

**Ассоциация HomePNA**  
*HomePNA™*

Это ассоциация компаний сетевой индустрии работающая, чтобы гарантировать адаптацию единого, унифицированного сетевого стандарта с использованием телефонных линий и работающая над тем, чтобы привести к рыночному взаимодействию домашних сетевых продуктов совместимыми с этим стандартом. Организация в настоящее время предлагает стандарты скоростей передачи 1 Мбит/сек и 10 Мбит/сек, которые поддерживают область домашних приложений, используя существующую проводку в доме.

**Ассоциация Передачи Данных в Инфракрасном Диапазоне**  
*Infrared Data Association (IrDA)*

Организация, ответственная за разработку спецификаций инфракрасной связи на очень коротких расстояниях.

**Ассоциация Телекоммуникационной Промышленности (TIA)**  
*Telecommunications Industry Association (TIA)*

Ассоциация, публикующая телекоммуни-

кационные стандарты и другую документацию.

**Ассоциация Электронной Промышленности (EIA)**

*Electronic Industries Alliance (EIA)*

Альянс, организованный для совмещения конкретной электронной продукции с тенденциями рынка, который, в качестве ассоциации по вопросам стандартизации, разрабатывает и публикует промышленные директивы и руководящие принципы.

**аттенуатор**

*attenuator*

Устройство, используемое для уменьшения напряжения, тока или мощности сигнала без изменения его формы.

**аутентификация**

*authentication*

Механизм обеспечения безопасности, подтверждающий подлинность пользователя, запрашивающего доступ к ресурсам. Синонимы – «отождествление», «подтверждение/проверка подлинности», «подтверждение/проверка прав на доступ».

## Б

**«белая доска»**

*whiteboard*

Инструмент в сетевых конференциях, позволяющий участникам, находящимся в различных местах, разделять общий экран, на котором каждый участник может вставлять, удалять или изменять содержание.

**базовая сеть передачи данных**

*subnetwork*

Отдельный домен ширококвещательной рассылки в сети, состоящей из нескольких ширококвещательных доменов.

**базовая станция**

*base station*

Приемопередающая станция сети сотовой связи.



## **байонетный соединитель Нейла-Конселмана (BNC)**

### ***Bayonet Neil-Concelman (BNC)***

Разъем с фиксатором на основе байонетной гайки. Является стандартным соединителем в сетях на тонком коаксиальном кабеле по спецификации 10BASE-2. Такие разъемы подключаются к T-коннекторам, которые, в свою очередь, соединяются с сетевыми устройствами.

## **байт**

### ***byte***

Единица измерения объема информации, состоящая из 8 бит, иногда именуемая как «октет». Часто употребляются производные единицы мегабайт и гигабайт.

## **балочный кронштейн**

### ***beam clamp***

Устройство, прикрепляемое к балке или другому архитектурному элементу, находящемуся под потолком, и служащее для поддержки кабелей или оборудования.

## **балун (симметризирующий трансформатор)**

### ***balun***

Устройство, позволяющее соединять симметричные и несимметричные линии передачи. Обеспечивает согласование волновых сопротивлений и переход с коаксиального кабеля на кабель типа «витая пара».

## **барaban**

### ***bullwheel***

Колесо большого диаметра, используемое для поддержания радиуса изгиба в процессе подачи толстых кабелей при их монтаже в магистральных трассах.

## **батарея Плантэ (аккумулятор с формованными пластинами)**

### ***Plante cell***

В этой изобретенной в 1859 году французским физиком Гастоном Плантэ свинцово-кислотной аккумуляторной батарее для создания тока используется жидкий электролит. Свинцовые кислотно-кальциевые батареи в настоящее время являются наиболее распространенным типом элементов, используемых для резервирования (дублирования) источников бесперебойно-

го питания (ИБП, UPS). Этот тип батарей при заряде выделяет газообразный водород. Вследствие того, что определенное количество сернокислотного электролита постоянно испаряется, эти батареи должны устанавливаться в помещениях, оборудованных вытяжной вентиляцией и изолированных от электронного оборудования.

## **бездисковая рабочая станция**

### ***network computer (NC)***

Устройство в части вычислительной мощности, емкости памяти и графическим возможностям подобное персональному компьютеру, но не имеющее никаких устройств хранения информации (таких, как дисководы или жесткие диски). Смотрите также «сетевой терминал NetPC».

## **безопасность (сетевая)**

### ***security (network)***

Система защиты от неавторизованных действий, в общем случае требующая сочетания управления доступом, целостности данных и конфиденциальности транзакций.

## **безопасность и контроль доступа (SAC)**

### ***security and access control (SAC)***

Оборудование, связанное с системами, используемыми для наблюдения и управления устройствами (например, считывателями карт, охранными дверными устройствами и устройствами на основе кабельного телевидения).

## **безопасный сервер**

### ***secure server***

Сервер, требующий использования защищенного протокола (например, защищенного гипертекстового протокола передачи) во время сессии связи.

## **безрезьбовой фитинг**

### ***threadless fitting***

Приспособление для безрезьбового соединения кондуитов. Конструкцией фитинга предусмотрена его фиксация на кондуите с помощью установочных (стопорных) винтов или компрессионного кольца. Конструкция с компрессионным кольцом обеспечивает также защиту от проникновения воды.

## **Бел**

### ***bel***

Единица измерения уровня аналогового сигнала, названная в честь изобретателя телефона Александра Грэма Белла.

## **берма**

### ***berm***

Укрепленная или замощенная часть обочины дороги. Синоним – «обочина».

## **бессмысленный пакет**

### ***jabber***

1. Тип сетевой ошибки, возникающей в тех случаях, когда сетевая интерфейсная карта передает в сеть искаженные данные. Это непрерывная посылка случайных данных (мусора) (TIA) 2. Ошибочная ситуация, возникающая, когда устройство сети Ethernet передает кадры длиной более разрешенного размера.

## **бетонная стяжка**

### ***concrete fill***

бетонная заливка минимальной толщины достаточной для покрытия одноуровневого подпольного короба. (TIA)

## **бетонный универсальный контейнер**

### ***concrete universal enclosure (CUE)***

Наземный шкаф для защиты от воздействий окружающей среды.

## **биконический (коннектор)**

### ***biconic***

Тип волоконно-оптического коннектора с центрирующим элементом в форме усеченного конуса.

## **биометрия**

### ***biometrics***

Технология идентификации, основанная на измерении антропометрических характеристик человека (например, отпечатков пальцев)

## **бит в секунду (бит/с)**

### ***bits per second (b/s)***

Единица измерения скорости передачи данных. Обычно используются производные единицы – кб/с, Мб/с, Гб/с.

## **бит**

### ***bit***

Двоичное число, минимальный элемент информации в двоичной системе. Это

либо логическая единица, либо логический ноль, также известные как «включенный или выключенный бит» в двоичном коде.

## **бит**

### ***bit***

### ***binary digit***

двоичное число

## **битовый интервал**

### ***bit time***

Величина, обратная скорости передачи данных. Смотрите также «**скорость передачи данных**». Синонимы – «интервал передачи бита», «время (прохождения) бита», «время прохождения бита», «время передачи бита».

## **битовый поток**

### ***bit stream***

Последовательность двоичных чисел (нулей и единиц), составляющих сообщение, передаваемое между устройствами.

## **ближайший соседний активный узел сети (NAUN)**

### ***nearest active upstream neighbor (NAUN)***

Контрольная точка для управления передачей и адресации станций в локальных сетях «Token Ring» NAUN это устройство, которое передает маркер или кадр к следующей активной станции в кольце.

## **блок (соединительный)**

### ***block (connecting)***

Устройство, используемое для соединения одной группы проводов с другой.

## **блок муфт**

### ***splice bank***

Размещение 25-парных модулей в корпусе муфты в симметричном порядке.

## **блок трубопроводов**

### ***ductbank (DB)***

Система трубопроводов для проводов или кабелей, скрепленная воедино. (TIA)

## **бод**

### ***baud***

Мера скорости передачи сигналов, равная числу переходов (с 0 на 1 или наоборот) уровня сигнала в секунду, которая может быть равна скорости передачи данных (в бит/с).

## **брандмауэр**

### ***firewall***

1. Непрерывный барьер, служащий для предотвращения распространения огня из одной противопожарной зоны в другую.

Синоним – противопожарная перегородка.

2. Один или несколько механизмов обеспечения безопасности (на аппаратном или программном уровне), созданные для предотвращения, обнаружения, подавления и локализации неавторизованного доступа в сеть.

## **браузер**

### ***browser***

Программное приложение, используемое для доступа к содержимому сети Интернет. Синонимы – «обозреватель», «навигатор».

## **бумажная изоляция**

### ***paper insulation***

Изолирование отдельных проводников в кабеле с помощью бумажной ленты, накладываемой спирально или продольно. Такие проводники, используемые в кабелях внешнего применения, не имеют индивидуального цветового кодирования.

## **бурение**

### ***boring***

Технология, позволяющая вынимать грунт под поверхностью земли без ее нарушения (как, например, при использовании траншейного метода) или ее вскрытия на таких участках как тротуары, проезды, места для стоянки автомобилей и дороги. Обычно после выемки грунта, образовавшуюся полость вставляется кабелепровод.

## **буфер**

### ***buffer***

Вспомогательная память в сетевом устройстве, используемая для временного хранения поступивших данных.

## **буферизация**

### ***buffering***

Процесс дополнительной подкачки воздуха в находящиеся под избыточным давлением кабели во время сращивания.

## **буферная оболочка**

### ***buffer coating***

Защитный термопластичный материал, наносимый на акриловую оболочку оптического волокна с целью его защиты от неблагоприятных внешних воздействий.

Может состоять более чем из одного слоя.

## **буферная трубка**

### ***buffer tube***

В волоконно-оптическом кабеле – защитная и изолирующая оболочка неплотно сидящая вокруг оптических волокон.

## **быстросменный (шнур)**

### ***softwired***

Тип электрического шнура, используемый для соединения источников бесперебойного питания с устройствами, оборудованными штыревыми разъемами питания.

## **бюджет мощности**

### ***power budget***

Разница между уровнем сигнала на выходе передатчика и чувствительностью приемника.

## **бюджет передачи**

### ***transmission budget***

Рассчитываемый предел качества сервиса, который можно получить при определенных характеристиках передачи.

## **Бюллетень по Телекоммуникационным Системам (TSB)**

### ***Telecommunications Systems Bulletin (TSB)***

Документ, публикуемый Ассоциацией Телекоммуникационной Промышленности и выполняющий функции руководства по методам проектирования и правилам монтажа телекоммуникационных кабельных систем. Такие бюллетени, как правило, включаются в текст новых редакций стандартов.

## **В**

## **варистор**

### ***varistor***

Электрический компонент, чье сопротив-

ление зависит от приложенного напряжения или тока

#### **ввод (RI)**

##### ***ring in (RI)***

Порт концентратора сети «token ring», принимающий сигналы из основного кольцевого пути, реализованного на сетевом кабеле, и передающий их в нисходящем направлении порту вывода или сетевому устройству. Также участвует в обеспечении связи по резервному пути сети.

#### **ввод в здание**

##### ***building entrance***

Помещение или область пространства внутри здания, в котором телекоммуникационные кабели входят в здание или уходят из него. Смотрите также «**телекоммуникационный городской ввод (TEF)**» и «**помещение или пространство ввода (телекоммуникационное)**».

#### **ввод телекоммуникационного сервиса**

##### ***telecommunications service entrance***

Смотрите «**телекоммуникационный городской ввод (TEF)**». (TIA)

#### **вводная втулка**

##### ***chase nipple***

Металлическая втулка с контргайкой, вставляемая в отверстие (обычно в металлическом кожухе) для защиты кабелей от истирания на острых кромках.

#### **ведомый конец кабеля**

##### ***cable head***

Конец кабеля, прикрепляемый к устройству протяжки.

#### **веер**

##### ***fan out***

Устройство, используемое для облегчения терминирования оптических волокон. Смотрите также «**фуркационный узел**».

#### **векторные границы собственности**

##### ***metes and bounds***

Термин, используемый для описания участка земли с помощью азимутальных линий (то есть углов, измеренных к востоку или западу относительно направлений на север или юг) и длин (обычно измеряемых в футах или чейнах) прямых линий, форми-

рующих его границы, с привязкой одного из углов к какой-либо реперной точке (например, пересечению центральных линий двух дорог). В случае, когда одна из границ представляет собой кривую, она описывается с помощью указания величины в градусах центрального угла, создаваемого дугой кривой линии, величины радиуса дуги и длины кривой линии.

#### **вентиляционный желоб**

##### ***ventilated trough***

Вентилируемое основание с перегородками по сторонам

#### **вентиляционный канал**

##### ***ventilated channel***

Профиль коробчатого сечения с основанием из одной секции шириной не более 150 мм (6 дюймов)

#### **вероятность битовой ошибки (BER)**

##### ***bit error rate (BER)***

Интегральный показатель качества функционирования цифровых систем связи. Определяется как отношение количества искаженных битов данных к общему числу переданных битов. Синоним – «интенсивность битовых ошибок», «битовый коэффициент ошибки».

#### **вертикальный молниеотвод**

##### ***down conductor***

Проводник (по ПУЭ токовод) соединяющий молниеприемники с контуром молниезащиты, прокладываемый по наружной стене здания.

#### **вертикальный токовод**

##### ***vertical down lead (VDL)***

Заземляющий провод снижения, который спускается вниз по столбу к заземляющему электроду основания этого столба.

#### **ветровая нагрузка**

##### ***wind load***

Давление на конструкцию или ее часть, вызванное воздействием ветра.

#### **взаимная емкость**

##### ***mutual capacitance***

Эффективная емкость между двумя проводниками в паре.

#### **взвешенный шум**

##### ***noise weighting***

Шум, прошедший через фильтр, амплитудно-частотная характеристика которого соответствует кривой чувствительности человеческого уха. Измерения взвешенного шума осуществляются в системах телефонной связи.

#### **вибрационная распорка**

##### ***vibration spacer***

Демпфирующий материал, защищающий каналы проложенной по мосту кабельной канализации от вибрационных воздействий, вызванных дорожным движением.

#### **визуализатор дефектов волоконного световода**

##### ***optical fiber flashlight***

Устройство, излучающее свет видимого диапазона, реализованное, например, на основе светодиода, и служащее для проверки непрерывности оптического волокна.

#### **вилка (коннектор) дуплексного волоконно-оптического разъема**

##### ***connector (plug), duplex; optical fiber***

Вилка дуплексного оптического разъема, устанавливаемая на пару волокон. (TIA)

#### **вилка (коннектор) оптического разъема**

##### ***optical fiber connector***

Устройство, закрепляемое на конце волокна с целью подключения волокна к источнику, приемнику или другому волокну через оптический адаптер.

#### **вилка разъема**

##### ***connector (plug)***

Элемент разъема, который подключается к розетке.

#### **вилка разъема**

##### ***connector***

Штыревая часть разъема, используемая для оконцевания проводника или волокна и выполняющая функции их взаимного выравнивания и соединения в розетке. Синоним «коннектор».

#### **вилка**

##### ***plug***

Смотрите «модульная вилка».

#### **виртуальная локальная сеть (VLAN)**

##### ***virtual LAN (VLAN)***

Технический прием, базирующийся на ком-

мутационных технологиях, который позволяет логическое группирование любого числа сетевых устройств в одну или несколько подсетей, с целью улучшения управления трафиком и/или безопасностью.

#### **виртуальная реальность**

##### ***virtual reality***

Сочетание технологий, разработанных для создания реалистичной, трехмерной модели окружающей обстановки, в которой пользователь может управлять объектами.

#### **виртуальная частная сеть (VPN)**

##### ***virtual private network (VPN)***

Комбинация технологий аппаратного и программного обеспечения, разработанных для безопасной передачи сетевого трафика организации через локальную или глобальную сеть. Смотрите также «**туннель**».

#### **виртуальный канал**

##### ***virtual circuit***

Коммуникационный путь через глобальную сеть, который выглядит, как выделенный канал между двумя сетевыми устройствами

#### **вирус**

##### ***virus***

Непредусмотренный сегмент программного кода, который пытается продублировать себя и начинает не санкционированные действия каждый раз при его запуске. Обычно такой код разработан с целью заражения как можно большего количества программ, файлов данных и/или систем.

#### **витая пара**

##### ***twisted-pair***

Два изолированных медных провода, свитые в симметричную пару.

#### **владения заказчика**

##### ***customer premises***

Здание (здания), земли и сооружения, находящиеся под управлением заказчика. (TIA)

#### **вложение**

##### ***attachment***

Один или несколько файлов, отправленные вместе с электронным письмом (e-mail).

## **внешние перекрестные помехи**

### ***alien crosstalk***

Помеха, наводимая на проводники кабеля сигналами, передаваемые по другим кабелям.

## **внешний магистральный кабель**

### ***interbuilding backbone cable***

1. Кабель, проходящий между зданиями одного комплекса (кампуса). 2. Внешняя кабельная система. 3. Кабель, несущий трафик между зданиями.

## **внешняя защита**

### ***outer protection***

Металлическая оплетка или металлическая лента, наложенная на оболочку кабеля.

## **внешняя кабельная система (OSP)**

### ***outside plant (OSP)***

Телекоммуникационная инфраструктура, предназначенная для монтажа вне зданий. (TIA)

## **внешняя магистральная система (магистральная система кампуса)**

### ***interbuilding (campus) backbone***

Магистральная сеть, предоставляющая связь между более чем одним зданием.

## **внешняя магистральная трасса**

### ***interbuilding backbone pathway***

Предоставляет инфраструктуру для соединения городских вводов зданий.

## **внешняя телекоммуникационная магистральная система**

### ***interbuilding telecommunications backbone***

Трассы и кабельная система, берущие начало в помещении городского ввода и служащие для подключения к другим зданиям в одном комплексе (кампусе).

## **вносимые потери**

### ***insertion loss***

Потери сигнала, обусловленные помещением между передатчиком и приемником компонент, линии, или канала (часто называют затуханием) (TIA). Смотрите также «затухание».

## **внутренний кабельный канал**

### ***cable chase***

Канал (например, в стене), предназначен-

ный для прокладки или протяжки телекоммуникационного кабеля.

## **внутренняя магистральная система**

### ***intrabuilding backbone***

Часть кабельной системы, не выходящая за пределы здания.

## **внутренняя телекоммуникационная магистральная система**

### ***intrabuilding telecommunications backbone***

Трассы и кабельная система, соединяющие пространства телекоммуникационного городского ввода, аппаратных, телекоммуникационных или телекоммуникационных многопользовательских строений, находящегося в пределах одного здания.

## **возврат к нулю (RZ)**

### ***return to zero (RZ)***

Термин, используемый для описания цифрового двоичного кода, у которого линейный сигнал возвращается к нулевому состоянию в течение части тактового интервала, то есть единица передается импульсом вдвое меньшей длительности.

## **воздушная кабельная система**

### ***aerial plant***

Инфраструктура (например, трасса или кабель), установленная над землей с целью обеспечения телекоммуникационных сервисов между объектами.

## **воздушно-траншейная кабельная система**

### ***aerial-buried plant***

Общее определение сегментов внешней кабельной системы (OSP), выполненных с помощью кабелей, проложенных воздушным и траншейным способами.

## **воздушный баллон**

### ***air bottle***

Источник сжатого воздуха, используемый обычно для проталкивания пенопластового шарика или другого объекта через кондукт с целью монтажа затяжного троса.

## **воздушный ввод**

### ***aerial entrance***

Ввод в здание кабелей воздушной линии связи.

## **воздушный кабель**

### ***aerial cable***

Телекоммуникационный кабель, проложенный над поверхностью земли с помощью, например, опор, стен зданий и других конструкций. (ТИА)

**воздушный управляющий блок или блок управления подачи воздуха (АНУ)**  
***air handling unit (AHU)***

АНУ осуществляет мониторинг и управление такими параметрами воздуха как объем, температура и влажность перед его подачей в какую-либо область здания. Обычно АНУ состоит из вентилятора, нагревающих/охлаждающих змеевиков, а также подающих/возвратных воздуховодов и увлажнителей. Устройства АНУ смешивают внутренний и внешний воздух и пропускают смесь через змеевики. Синонимы – «агрегатная вентиляционная установка», «агрегатная воздухоприготовительная установка», «блок очистки воздуха», «блок подготовки воздуха», «система контроля воздуха», «блочный кондиционер».

**возвратные потери**

***return loss***

1. Отношение мощности падающего сигнала к мощности отраженного. Измеряется в дБ. 2. Величина отраженной мощности, нормированная к падающей мощности на границе раздела сред, измеряемая в дБ. Возвратные потери – критический фактор в одномодовых волоконно-оптических линиях передачи, так как отраженный световой поток может повлиять на работу лазера.

**волна**

***swell***

Увеличение номинального значения действующего напряжения или тока, длящееся в течение времени от ? периода до одной минуты.

**волновод**

***waveguide***

Проводящая или диэлектрическая конструкция, способная обеспечить существование и распространение одного или более типов волн.

**волновое сопротивление**

***impedance***

Полное сопротивление (омическое, емкост-

ное и индуктивное) кабеля, электрической цепи, или ее составных элементов протекающему переменного тока. Измеряется в Омах.

**волокно в свободной трубке**

***loose-tube fiber***

Тип вторичного защитного покрытия волоконных световодов, представляющее собой тонкостенную трубку, в которой свободно уложен один или несколько (не более 12) световодов в первичном покрытии диаметром 250 мкм.

**волокно с градиентным профилем показателя преломления**

***graded-index fiber***

Оптическое волокно, показатель преломления сердцевины которого постепенно уменьшается по направлению к границе и растет по направлению к центру ядра. За счет этого лучи отражаются внутрь и с большей скоростью проходят участки, где коэффициент преломления ниже. Преследуемая цель – увеличение полосы пропускания оптического волокна за счет уменьшения межмодовой дисперсии.

**волокно с ненулевой смещенной дисперсией**

***nonzero dispersion shifted***

Тип оптического волокна, имеющего небольшую положительную или отрицательную дисперсию в рабочем диапазоне системы со спектральным разделением оптических каналов. Применение такого волокна позволяет эффективно подавлять четырехволновое смешивание.

**волокно со смещенной дисперсией**

***dispersion shifted fiber***

Одномодовое оптическое волокно, которое имеет номинальную точку нулевой дисперсии в окне прозрачности 1550 нанометров. Противоположность несмещенная дисперсия.

**волокно со ступенчатым профилем показателя преломления**

***step-index fiber***

Многомодовое или одномодовое оптическое волокно, в котором показатель преломления материала сердечника имеет

постоянное значение вплоть до границы с оболочкой.

#### **волокно**

##### ***fiber***

Тонкая стеклянная или пластиковая нить, используемая для передачи оптического сигнала в световой форме. Смотрите также «**оптическое волокно (оптоволокно)**», «**оптический кабель**» и «**полимерное оптическое волокно (POF)**».

#### **волоконная оптика**

##### ***fiber optics***

Область техники, использующая оптическое волокно в качестве среды передачи.

#### **волоконное распределительное устройство**

##### ***fiber distribution unit***

Распределительное устройство, используемая для терминирования волоконно-оптических кабелей и предназначенное для создания меж- и кросс-соединений.

#### **волоконно-оптический кабель с плотным буфером**

##### ***tight-buffered optical fiber cable***

Тип конструкции кабеля, в которой каждое стеклянное волокно снабжено плотным слоем защитного пластикового покрытия диаметром 900 микрон. Утолщенная оболочка облегчает работу с волокном и установку коннектора.

#### **волоконно-оптический кабель**

##### ***fiber optic cable***

Смотрите «**оптический кабель**».

#### **волоконно-оптический фонарик**

##### ***fiber optic flashlight***

Смотрите «**визуализатор дефектов волоконного световода**».

#### **волоконно-оптический**

##### ***fiber optic***

Смотрите «**оптическое волокно (оптоволокно)**». (TIA)

#### **волоконный пролет**

##### ***fiber span***

Сегмент волоконно-оптического кабеля проходящий между двумя мачтами или колодцами.

#### **Вольт (В)**

##### ***Volt (V)***

Единица электродвижущей силы или разности потенциалов, которая вызывает ток силой 1 Ампер, протекающий через сопротивление в 1 Ом.

#### **вольтметр**

##### ***volt-ohmmeter (VOM)***

Инструмент, используемый для измерения электрических характеристик. Смотрите также «**мультиметр**».

#### **восприимчивость (электромагнитная)**

##### ***susceptibility (electromagnetic)***

Неспособность устройства, оборудования или системы противостоять воздействию электромагнитных помех.

#### **восходящее соединение**

##### ***uplink***

1. Сигналы, передаваемые от наземных станций к спутникам. 2. В методе приоритетного доступа по запросу, коммуникационный канал между подключенным конечным узлом и повторителем, или между повторителем и повторителем верхнего уровня.

#### **восходящий отвод трубы (кондуита)**

##### ***conduit stub-up***

Короткая секция трубы, которая установлена на выходе из розеточной коробки, обычно в стене, и выходит в пространство подвесного потолка сразу над розеточной коробкой.

#### **временная кабельная система**

##### ***temporary cabling***

Кабели и оборудование, монтируемые с целью обеспечения сервиса на временной основе (например, монтаж кабельной системы на время модернизации существующей, и демонтаж ее после завершения работ).

#### **время ожидания коммутатора**

##### ***switch latency***

Количество времени, необходимое коммутатору для проверки, обработки и пересылки входящего сообщения.

#### **всенаправленная антенна**

##### ***omnidirectional antenna***

Антенна для беспроводных применений,



излучающая сигналы равномерно во всех направлениях. Противоположно направленной антенне.

**вспомогательная разъединительная розетка (ADO)**

***auxiliary disconnect outlet (ADO)***

1. Устройство, служащее выносом точки разграничения ответственности из пространства общего пользования собственника на территорию отдельного арендатора. 2. Устройство, обычно расположенное на территории арендатора или жилого блока и используемое для терминирования кабеля ADO или магистрально-го кабеля. (TIA)

**вспомогательное тестирование**

***secondary test***

Дополнительные тесты, выполняемые после проведения сертификационного тестирования с целью диагностики возникших проблем, или проверки кабельной системы на соответствие дополнительным требованиям.

**вспомогательное техническое помещение**

***satellite room***

Смотрите «**телекоммуникационная (TR)**».

**вспомогательный монитор**

***standby monitor***

Устройство ЛВС кольцевой структуры с передачей маркера, осуществляющее контроль активного монитора. Задачей вспомогательного монитора во время нормальной работы сети является проверка того, что активный монитор находится в рабочем состоянии.

**вспомогательный разъединитель**

***auxiliary disconnect***

Смотрите «**вспомогательная разъединительная розетка (ADO)**» и «**кабель вспомогательной разъединительной розетки (ADO)**».

**вспомогательный шкаф**

***satellite closet***

Смотрите «**телекоммуникационная (TR)**».

**вставка**

***insert***

Проём в распределительном канале или коробке, через который выходят провода

или кабели. (TIA) Смотрите также «**постустановленная вставка**» и «**постустановленная вставка**».

**вторжение**

***encroachment***

Использование в личных целях в течение неопределенного срока полосы отчуждения (собственности на землю), принадлежащей другому лицу, обычно включая заграждения (построенные людьми), независимо от наличия разрешения.

**вторичное (дополнительное/вспомогательное) защитное устройство по напряжению**

***secondary voltage (supplemental/auxiliary) protector***

Вторичное защитное устройство по напряжению, устанавливаемое последовательно в линию на коммуникационные провода и кабели внутреннего применения между устройством первичной защиты и активным оборудованием. Устройство вторичной защиты обеспечивает защиту от повышенных токов с помощью плавкой вставки, срабатывающей при уровнях тока ниже допустимой токовой нагрузки, определенной для защищаемого устройства.

**вторичное питание**

***secondary power***

Система электроснабжения, работающая при напряжениях ниже 300 В по отношению к «земле», обычно 120/240 В или 277/480 В (действующие значения).

**входной мост**

***entrance bridge***

клеммная колодка, которая является дополнительным компонентом сетевого интерфейсного устройства, и которая предусмотрена для подключения вспомогательного разъединяющего кабеля штепсельной розетки. (TIA)

**входящее соединение**

***inbound***

Соединение сетевого устройства с источником информации, находящимся вне по отношению к сети, также называемое поступающим.

## **выброс**

### ***pulse***

Быстрое, кратковременное изменение амплитуды цифрового сигнала от номинального до более высокого или более низкого значения.

## **вывод (RO)**

### ***ring out (RO)***

Порт концентратора сети «token ring», передающий сигналы в основной кольцевой путь, реализованный на сетевом кабеле, и принимающий их от предыдущего порта ввода (RI) или сетевого устройства. Также участвует в обеспечении связи по резервному пути сети.

## **выгиб**

### ***sweep***

Изгиб, представляющий собой плавную дугу в противоположность крутому изгибу.

## **выделение подсети**

### ***subnetting***

Процесс деления отдельного широковебательного домена на два и более аналогичных меньшего размера с помощью изменения назначения адресов Сетевого уровня. Смотрите также «**базовая сеть передачи данных**».

## **выделенная ЛВС**

### ***dedicated LAN***

Сеть, в которой каждому устройству предоставляется отдельный канал связи, используя технологии коммутации.

## **выдернутые или вытянутые**

### ***pulled***

Предъявление к взысканию или к оплате обязательства по указанной в нем причине.

## **вырожденная магистраль**

### ***collapsed backbone***

Магистраль, реализованная на основе одного устройства. Индивидуальные сети подключаются к этому центральному устройству и могут затем общаться друг с другом.

## **высотное здание**

### ***high-rise building***

Многоэтажное здание (по крайней мере

трехэтажное) из строительной стали или конструкция из армированного бетона.

## **высотное многоквартирное здание** ***high-rise multi-dwelling unit (MDU)***

Высотный многоквартирный жилой комплекс (например, кооператив в высотке) имеющий близкое сходство с коммерческими зданиями. Небольшое число квартир имеют прямой доступ на крышу или в подвал.

Г

## **гажа**

### ***drywall***

Конструкция внутренней стены, состоящая из гипса или штукатурной плиты.

## **газоразрядная трубка**

### ***gas tube***

Разновидность защитного устройства от перенапряжения, отличающаяся высокой надежностью и превосходящая разрядник угольного типа по стабильности работы. Смотрите также «**угольный предохранительный блок**».

## **газоразрядный предохранитель**

### ***gas tube protector***

Предохранитель, принцип действия которого основан на электрическом разряде в газовой атмосфере. Содержит два электрода, смонтированные в стеклянном или керамическом корпусе. Этот тип предохранителя не требует замены после каждого срабатывания.

## **гарантия завершения (проекта)**

### ***surety bond***

Обязательство, гарантирующее то, что респондент (соискатель контракта) на запрос о предоставлении конкурсного предложения (request for quote, RFQ) действительно заинтересован в выполнении проекта и предоставил точную информацию в ответ на спецификации RFQ.

## **гармоническая волна**

### ***sine wave***

Волнообразное изменение параметра, описываемое тригонометрической функцией, от нуля до максимального значения (положительная фаза), затем обратно с переходом через нулевое значение до ми-

нимума, и вновь назад к нулевому значению (отрицательная фаза).

#### **генеральный подрядчик**

##### ***prime contractor***

Главный подрядчик на строительной площадке, на которого могут работать несколько общих подрядчиков. Также – «генподрядчик», «головной подрядчик», «основной подрядчик».

#### **генератор звуковой частоты**

##### ***tone generator***

Устройство, используемое для передачи электрического сигнала в канал связи с целью облегчения идентификации или поиска неисправностей. Синонимы – «генератор тональной частоты», «генератор тона», «тон-генератор».

#### **Герц (Гц)**

##### ***hertz (Hz)***

1. Единица измерения ширины спектра сигнала или полосы пропускания канала связи. 2. Единица частоты, равная одному циклу в секунду.

#### **гибкий вывод**

##### ***fly lead***

Смотрите «кабель (шнур) рабочего места».

#### **гибкий конduit**

##### ***flexible conduit***

Канал с круглым поперечным сечением, который можно изгибать без помощи специальных инструментов. Синонимы – гибкий шланг, гибкий трубопровод, гибкий кабелепровод, гибкая труба.

#### **гибридный кабель**

##### ***hybrid cable***

Сборка из двух или более кабельных элементов одного или разных типов, находящихся под общей оболочкой. (TIA)  
Противоположность со жгутованным кабелем.

#### **гибридный оптический кабель**

##### ***hybrid optical fiber cable***

Волоконно-оптический кабель, содержащий два или более типов волокна (например, многомодовый или одномодовый). (TIA)

#### **Гигабит в секунду (Гб/с)**

##### ***gigabit per second (Gb/s)***

Скорость передачи в один миллиард бит в секунду.

#### **гигабитный Ethernet**

##### ***Gigabit Ethernet***

Сетевой интерфейс со скоростью передачи в 100 раз выше (1000 Мб/с) чем Ethernet. Смотрите также «Ethernet».

#### **Гигагерц (ГГц)**

##### ***gigahertz (GHz)***

Единица измерения частоты, равная одному миллиарду колебаний в секунду (Герц).

#### **гидравлический цемент**

##### ***hydraulic cement***

Материал, используемый для заделывания трещин, дыр или щелей в цементных или бетонных конструкциях во влажных или сырых условиях.

#### **гипермедиа**

##### ***hypermedia***

Гипертекстовый файл с компьютерной привязкой адреса, содержащий любую возможную комбинацию текста, графики, видео и аудио. К этому файлу может быть иметься доступ в случайном порядке при помощи гиперссылок. Часто используемый поочередно с интерактивной мультимедиа.

#### **гиперссылка**

##### ***hyperlink***

Программная возможность, которая обеспечивает визуальную индикацию на экране ссылки одной части гипермедийного файла на другую часть того же файла и/или на другие файлы или веб-сайты.

#### **гипертекст**

##### ***hypertext***

Только текстовый гипермедиа файл. Текст, ссылающийся на другие документы, которые могут быть получены из одного документа без закрытия файла, уже открытого пользователем.

#### **главная кроссовая**

##### ***main terminal room***

Смотрите «помещение главного кросса». (TIA)

#### **главная телекоммуникационная шина заземления (TMGB)**

**telecommunications main grounding busbar (TMGB)**

Шина, располагаемая в удобном и доступном месте и соединяемая с помощью телекоммуникационного заземляющего проводника с «землей» системы электропитания здания. (TIA)

**главное направление**

**main path**

Основной путь распространения сигнала при наличии нескольких путей.

**главный коммутационный (распределительный щит) (MDF), кросс main distribution frame (MDF)**

Смотрите «главный кросс (MC [распределитель кампуса (CD)])».

**главный кросс (MC [распределитель кампуса (CD)])**

**main cross-connect (MC [campus distributor (CD)])**

Кросс, обычно расположенный в главной аппаратной и предназначенный для создания кросс- и межсоединений между кабелями городского ввода, кабелями магистральной системы первого уровня и аппаратными кабелями. «Распределитель кампуса» – международный эквивалент «главного кросса».

**главный распределительный щит**

**main distribution panel**

Городской ввод первичной системы электропитания.

**главный электрод системы заземления здания**

**main building ground electrode**

Выделенная точка заземления, с которой соединены все инженерные системы здания.

**глобальная сеть**

**global network**

Смотрите «Интернет».

**глобальная сеть**

**wide area network (WAN)**

Межсетевой обмен данными, который использует телекоммуникационные линии связи для соединения географически отдаленных друг от друга сетей.

**глобальный межсетевой обмен**

**wide area internetworking**

Смотрите «глобальная сеть».

**глубина промерзания**

**frost line**

Наибольшая глубина, на которую грунт промерзает в конкретной географической области.

**гнездо (розетка)**

**jack**

Обобщающее название гнездовой части телекоммуникационного разъема. Смотрите также «модульное гнездо».

**гнездо с отводом\***

**bridged jack\***

Сдвоенное гнездо модульного разъема, в которых выполнено параллельное соединение одноименных контактов.

**головная станция**

**headend**

Оборудование, расположенное в начале коаксиальной кабельной распределительной системы и предназначенное для формирования и обработки сигналов.

(Heneveld's Pocket Guide to Residential Technology Terms and Definitions)

**головной канал**

**header duct (trench duct, feeder duct)**

Кабелеканал прямоугольной формы, расположенный в полу и объединяющий распределительные каналы или ячейки в телекоммуникационном помещении. (TIA) Синонимы – «тренч-канал», «фидерный канал».

**горизонтальная кабельная система**

**horizontal cabling**

1. Часть кабельной системы от телекоммуникационной розетки/разъема на рабочем месте до горизонтального кросса (этажного распределительного пункта) в телекоммуникационном помещении.

Телекоммуникационная розетка/разъем на рабочем месте включается в состав горизонтальной кабельной системы. 2. Кабельная система между розеткой системы автоматизации здания и горизонтальным кроссом, включая саму розетку, или между первой механической заделкой горизон-

тальной соединительной точки и горизонтальным кроссом. (TIA)

**горизонтальный кросс (распределитель этажа)**

***horizontal cross-connect (HC [floor distributor (FD)])***

*Группа соединителей в форме панелей или соединительных блоков, обслуживающих кабели горизонтальной системы и позволяющие выполнять их подключение к кабелям магистральной системы и сетевому оборудованию с помощью коммутационных шнуров и перемычек.*

Распределитель этажа – это название используется в международном стандарте и является эквивалентом термину горизонтальный кросс.

**городская сеть (MAN)**

***metropolitan area network (MAN)***

Сеть связи, развернутая на территории города или мегаполиса.

**городской ввод (телекоммуникационный)**

***entrance facility (EF [telecommunications])***

1. Набор сооружений, устройств и компонентов, служащих для ввода в здание кабелей общественных и частных сетей (включая антенные (радиочастотные) кабели), на участке от точки входа в стене здания до комнаты или помещения ввода. (TIA) 2. Средства, которые обеспечивают все необходимые механические и электрические параметры при вводе телекоммуникационных кабелей в здание. (ISO)

**городской провод**

***urban wire***

Многопроводный кабель с сечением жил 19 AWG [0.91 мм (0.036 дюйма)] или 22 AWG [0.64 мм (0.025 дюйма)], с центральным силовым элементом.

**град**

***grade***

Единица измерения угловой величины (одна сотая прямого угла). Уклон поверхности с вертикальным спуском или подъемом выраженная в процентном отношении к горизонтальной дистанции.

**градиент напряжения**

***voltage gradient***

Изменение напряжения на единицу длины. Смотрите также «сила электрического поля».

**градиентный профиль показателя преломления**

***graded index profile***

Профиль показателя преломления оптического волокна. Показатель преломления последовательно уменьшается по направлению от центра ядра.

**граничная точка**

***edge***

Точка расположения интерфейса локальной сети предприятия, предназначенного для подключения к сети поставщика услуг Интернет.

**грибок**

***mushroom***

Пластиковая направляющая в форме шляпки гриба, обычно используемая для укладки перемычек, кроссировочных проводов и коммутационных шнуров.

**грозовой день**

***thunderstorm day***

Любой день, в течение которого слышны звуки грома из определенной наблюдательной точки. Подобные наблюдения подтверждают наличие грозы, но не дают информации о количестве разрядов.

**громкоговоритель объемного звука**

***surround speaker***

Громкоговоритель, используемый для воспроизведения информации, полученной по каналу объемного звука, главным образом, с целью создания специфической атмосферы и реалистичного звука.

**громкоговоритель**

***speaker***

Устройство, преобразующее электрические сигналы в звуковые, обладающие достаточной мощностью для того, чтобы быть услышанными на расстоянии.

**грунтовка**

***basecoat***

первый слой покрытия (подложка), наносимого на поверхность.

## групповая передача

### ***multicast***

Техника, используемая при передаче данных, звуковой или видеоинформации ограниченной группе устройств в сети из одной точки передачи. Смотрите также «**широковещательный режим передачи**» и «**моновещательный**».

## Д

### данные

#### ***data***

Информация, закодированная электронным способом. (TIA)

### датчик давления

#### ***pressure transducer unit***

Измерительный инструмент дискретного действия, преобразующий давление в кабеле в электрическое сопротивление.

### двоичная система счисления

#### ***binary digital system***

Система, с помощью которой определяется истинная скорость передачи данных в бод и бит. Результирующие значения скоростей зависят от таких факторов, как, например, схема кодирования.

### двоичное число (бит)

#### ***binary digit (bit)***

1. Минимальная единица информации в двоичной системе. 2. Нули и единицы, используемые для представления данных, обрабатываемых цифровыми вычислительными устройствами.

### двоичный

#### ***binary***

Отображение в виде логической единицы или логического нуля состояния физических параметров, таких как наличие или отсутствие тока, «включено» или «выключено».

### двойная монтажная коробка

#### ***double-gang box***

Монтажный элемент с разъемами на лицевой панели или крышке, используемый для *терминирования* телекоммуникацион-

ных или электрических кабелей. Размер такой коробки примерно вдвое превышает размер одинарной монтажной коробки.

### двойная оболочка из фольги

#### ***dual foil***

Вторичная оболочка из фольги, помещенная вокруг витых пар с индивидуальным экраном из фольги.

### двойная симплексная линия

#### ***dual simplex link***

Канал связи, в котором прием и передача информации осуществляются по разным маршрутам.

### двойная шина с распределенной очередью (DQDB)

#### ***distributed queue dual bus (DQDB)***

Стандарт DQDB IEEE 802.6 используется в региональных вычислительных сетях.

### двунаправленная дуплексная передача сигналов

#### ***dual-duplex signaling***

Форма двунаправленной передачи сигналов, в которой передача данных может производиться по одному телекоммуникационному каналу одновременно в двух направлениях. Смотрите также «**полнодуплексная передача**», «**полудуплексная передача**» и «**симплексная передача**».

### двухбитовая конфигурация (дибит) (передача данных)

#### ***dibit (data transmission)***

Два бита; две двоичные цифры. (IEEE)

### двухточечный метод

#### ***two-point method***

Метод вычисления потерь в оптическом волокне, основанный на указании с помощью маркеров двух точек рефлектограммы.

### двухуровневый канал

#### ***two-level duct***

Подпольная система каналов, устанавливаемая с разнесением магистральных и распределительных трасс в две разные плоскости. (TIA)

### девиация вносимых потерь

#### ***insertion loss deviation***

Разница между реальной величиной вно-

симых потерь, измеренной в постоянной линии или канале и величиной вносимых потерь, полученной суммированием потерь отдельных компонентов линии связи (TIA).

#### **девиация частоты**

##### ***frequency deviation***

Изменение несущей частоты в результате модуляции. Измеряется в процентах. Синонимы – отклонение частоты, частотная девиация, частотное отклонение, уход частоты

#### **деградация**

##### ***degradation***

Ухудшение эксплуатационных характеристик.

#### **дейтаграмма (пакет)**

##### ***datagram***

Блок данных, сформированный на сетевом уровне модели OSI. Он содержит данные и управляющую информацию, необходимую для передачи сообщения из одной сети в другую. Другое название «пакет».

#### **демаркационная точка (точка разграничения ответственности)**

##### ***demarcation point (DP)***

1. Точка, где меняется оперативный контроль или право собственности. (TIA) 2. Точка взаимодействия оборудования конечного пользователя (абонента) с поставщиками услуг.

#### **демодулятор**

##### ***demodulator***

Электронное устройство, осуществляющее выделение сигнала, модулирующего несущее колебание.

#### **демультиплексирование**

##### ***demultiplexing***

Процесс выделения индивидуальных каналов из группового сигнала.

#### **депрессированная оболочка**

##### ***depressed clad***

Двухслойная оболочка одномодового волоконного световода, показатель преломления наружной части которой меньше показателя преломления сердцевины и превышает показатель преломления кон-

тактирующей с сердцевиной внутренней части.

#### **держатель**

##### ***hanger***

Устройство, которое используется для поддержки чего-либо на месте.

#### **детальный чертёж**

##### ***detail drawing***

Детальное графическое представление определенного участка или элемента конструкции, часто выполненное в масштабе 1:1.

#### **детектирование коллизий**

##### ***collision detection***

Процесс выявления наложения двух или более сигналов в моноканале сети Ethernet, которое возникает при попытке одновременной передачи. При обнаружении коллизии интерфейс прерывает передачу и пытается повторить ее после ожидания в течение случайного интервала времени.

#### **детектирование несущей**

##### ***carrier sensing***

Прослушивание коммуникационного канала с целью определения его доступности для передачи, то есть для проверки факта передачи другим сетевым устройством.

#### **детектор напряжений**

##### ***stress detector***

Устройство, помогающее обнаруживать напряжения в балках при прохождении по ним над или вблизи детектора.

#### **децибел (дБ)**

##### ***decibel (dB)***

Логарифмическая единица для измерения относительной мощности или уровня сигнала. Смотрите также «Бел».

#### **джиттер (фазовое дрожание)**

##### ***jitter***

Нежелательное изменение момента времени поступления отдельных импульсов последовательности.

#### **диаграмма Гантта**

##### ***GANTT chart***

Несложная схема, отражающая план выполнения проекта. Также употребляется «диаграмма Ганта».

**диаметр модового поля (MFD)*****mode field diameter (MFD)***

Диаметр области, занимаемой модой света при его распространении в одномодовом волокне. Диаметр модового пятна заменяет для одномодового волокна термин «диаметр сердечника».

**динамический диапазон*****dynamic range***

Разность между уровнем мощности оптического излучателя и чувствительностью приемника.

**директория*****directory***

База данных ресурсов, доступных в сети. Обычно она содержит записи устройств, программных приложений, файлов данных, пользователей и групп.

**дисперсия*****dispersion***

1. Рассеяние во времени спектральных и модовых составляющих оптического излучения. 2. Характеристики границ акустического поля громкоговорителя.

**дистанционный векторный алгоритм*****distance vector algorithm***

Метод вычисления, использующийся для определения эффективного маршрута в сети, основанный на алгоритме Беллмана-Форда.

**дифракция*****diffraction***

Огибание радио-, акустическими или световыми волнами объекта, препятствия или кромки отверстия.

**дифференциальная помеха (по напряжению)*****differential-mode voltage***

Симметричная помеха по напряжению, которая воздействует в равной степени в противофазе на каждый из активных проводников витой пары. Противоположность синфазному напряжению.

**дифференциальная цепь*****differential-mode (DM) circuit***

Полная токовая петля или замкнутая цепь для заданного сигнала или мощности,

включающая кабельную проводку и аппаратуру, подключенную к ней с двух концов.

**диэлектрик*****dielectric***

Неметаллический не токопроводящий материал.

**диэлектрическая постоянная*****dielectric constant***

Отношение емкости изолированных проводников к емкости этих же проводников без изоляции, с воздухом в качестве диэлектрика воздух.

**диэлектрический кабель*****dielectric cable***

Кабель, не проводящий электрический ток (например, волоконно-оптический кабель без металлических элементов в конструкции).

**диэлектрический*****dielectric***

Непроводящие свойства изолирующего материала, которые препятствуют прохождению электрического тока. Изолирующая оболочка медного проводника известна как диэлектрик.

**длина волны*****wavelength***

Расстояние между двумя ближайшими однотипными точками электромагнитного колебания. Длина волны света обычно измеряется в нанометрах.

**договорная неустойка*****penalties (contract)***

Штрафы, взыскиваемые заказчиком с подрядчика в случае невыполнения проекта к установленной дате. Также – «штраф за невыполнение договора».

**домашний кинотеатр*****home theater***

Система, которая в общем случае ограничена одной комнатой и обычно используемая в комбинации видео с «живым» звуком, для повышения эффективности воспроизведения.

**домен (область) конкуренции*****contention domain***

Смотрите «коллизционный домен».



#### **дополнение**

##### ***addendum***

Нормативный документ, используемый для введения дополнительных требований и рекомендаций к ранее опубликованному документу (например, стандарту, контракту). После опубликования, дополнение фактически становится частью документа, которое оно расширяет.

#### **допустимая токовая нагрузка**

##### ***ampacity***

Максимальный ток, который может протекать по проводнику в течение длительного времени при нормальных условиях эксплуатации. (*NEC*®).

#### **дорожное основание**

##### ***roadbed***

Профилированная составляющая проезжей части, на которой располагаются подстилающий слой, поверхностный слой, обочины и разделительная полоса.

#### **дорожное покрытие**

##### ***pavement structure***

Сочетание нижнего слоя основания, подстилающего слоя и верхнего защитного слоя дорожного покрытия, расположенных на земляном полотне и служащих для принятия нагрузки от транспортного потока и распределения ее на дорожное полотно.

#### **доступ к контенту**

##### ***content access***

Процесс обеспечения удаленных пользователей доступом к ЛВС для получения определенной информации. Смотрите также «**доступ к ресурсам**» и «**транзактный доступ**».

#### **доступ к ресурсам**

##### ***resource access***

Процесс, обеспечивающий удаленному пользователю подключение к ЛВС и получение того же уровня сервиса, как при подключении с локальной станции. Смотрите также «**доступ к контенту**» и «**транзактный доступ**».

#### **доступ**

##### ***access***

Процесс подключения к сети.

#### **древовидная топология**

##### ***tree topology***

Топология ЛВС, в которой может существовать только один маршрут, соединяющий два узла в сети. Схема соединений напоминает по форме дерево или букву «Т». Синоним – «топология типа «дерево»».

#### **дренажный провод**

##### ***drain wire***

Неизолированный проводник, электрически контактирующий с экраном. (TIA)

#### **дублирование дисков**

##### ***disk duplexing***

Запись всех данных одновременно на 2 жестких диска, причем каждый жесткий диск подключен к отдельной плате контроллера.

#### **дуплексный соединитель**

##### ***duplex connector***

Смотрите «**вилка (коннектор) дуплексного волоконно-оптического разъема**».

#### **дуплексный**

##### ***duplex***

Одновременная независимая передача информации в противоположных направлениях. Смотрите также «**полудуплексная передача**» и «**полнодуплексная передача**».

## **Е**

#### **единица монтажной высоты (HU)**

##### ***height unit (HU)***

Единица измерения высоты монтируемого в стойку телекоммуникационного оборудования, а так же высоты самих стоек, шкафов и панелей. Один HU равен приблизительно 44.45 мм (1,75 дюйма). Смотрите также «**MU**», «**RMS**» и «**RMU**».

**ёмкостная связь**

***electrostatic coupling***

Совокупность наведенных (индукционных) токов в телекоммуникационных проводниках, которая может быть результатом емкостной связи электрического поля близлежащей силовой линии.

**ёмкость электрическая**

***capacitance***

1. Способность электронных элементов запасать электрическую энергию. 2. Противодействие изменению напряжения в вольтах.

**Ж**

**жгут**

***bundle***

Связка из нескольких кабелей, формируемая для облегчения их прокладки.

**жгутованный кабель\***

***bundled cable\****

Сборка из двух и более кабелей, соединенных в единое целое с помощью обмоточной ленты. Не путать с «гибридный кабель».

**железобетон\***

***reinforced concrete\****

Бетонная конструкция со стальными внутренними усиливающими элементами. Применение стали обеспечивает прочность на растяжение, а бетона – прочность на сжатие.

**желоб (кабельный)**

***trough (cable)***

Трасса, предназначенная для прокладки и защиты кабелей. Обычно снабжается съемной крышкой.

**желоб**

***chase***

Смотрите «внутренний кабельный канал».

**жесткая магистраль**

***hard-line trunk***

Жесткий коаксиальный кабель, обычно используемый для магистральной кабельной системы. (TIA)

**жесткая проводниковая система**

***hard-wire system***

Соединение, в котором устройство либо подсоединяется прямо к проводникам внутри кабеля при помощи скрутки либо при помощи сростка.

**жила**

***strand***

1. Отдельная проволока, используемая для формирования более крупного по размеру провода или кабеля с помощью скручивания нескольких проволок вместе. Многожильный кабель на основе гальванизированной стальной проволоки используется в качестве несущего троса или проволочной растяжки. Несущие тросы классифицируются по показателям прочности (например, трос класса 6M имеет номинальное значение прочности в 2,720 кг [6000 фунтов]). 2. Отдельный волоконно-оптический элемент кабеля (например, 12-жильный кабель имеет в своей конструкции 12 отдельных оптических волокон, расположенных под одной оболочкой). 3. Стальные тросы, состоящие из нескольких скрученных вместе проволок.

**журнал проекта**

***project log***

Письменный протокол всех событий проекта, составляемый в виде ежечасных, ежедневных или поэтапных записей.

**3**

**«земля» оборудования переменного тока**

**(ACEG)**

***alternating current equipment ground***

**(ACEG)**

Проводник, соединяющий шину заземления активного оборудования, расположенную в электрическом щитке, с телекоммуникационной шиной заземления

или главной телекоммуникационной шиной заземления.

#### **забивка**

##### ***punch down***

Процесс заделки проводников медного кабеля на терминальном оборудовании с контактами со смещением изоляции с помощью ручного инструмента.

#### **зависимый от физической среды подуровень**

##### ***physical medium dependent (PMD) sublayer***

Подуровень в модели FDDI (fiber distributed data interface), определяющий уровень оптической мощности на выходе источника и чувствительности детектора, спецификации кабеля, интерфейс соединения со средой передачи и спецификации параллельного оптического канала.

#### **заводка сигнала**

##### ***feedback***

Нежелательные вибрации или звук, быстро нарастающие по амплитуде (громкости).

#### **заглушка (наконечник)**

##### ***endcap***

Торцевая крышка корпуса муфты, имеющая элементы для ввода и вывода кабеля из корпуса.

#### **заглушка канала**

##### ***duct plug***

Пробка, которая может иметь элементы для прохода через нее кабелей, закрывающая окончание трубопровода, и предназначенная для защиты от проникновения газа и жидкости.

#### **заголовок**

##### ***header***

Начальная часть сообщения, обычно содержащая идентификационную информацию (например, адрес источника и получателя).

#### **загрузка**

##### ***download***

Передача исходных данных от одного устройства к другому.

#### **задание (техническое) на проектирование**

##### ***design specification***

Документ, определяющий цель или набор целей, включая особые эксплуатационные характеристики и нормы проектирования.

#### **задержка (время) распространения**

##### ***latency, propagation delay***

1. Время, необходимое сигналу для прохождения через устройство или сеть. 2. Время, требуемое для передачи сигнала от одного конца пути передачи до другого. (TIA) Синоним – «время запаздывания».

#### **заземление**

##### ***earth ground***

Электрическое соединение на землю, полученное при помощи системы заземляющих электродов. Смотрите также «**стандартизованная система заземления**» и «**заземление**».

#### **заземление**

##### ***earthing***

Заземление на контур земли.

#### **заземление**

##### ***ground***

Соединение проводником, преднамеренное или непреднамеренное, между электрической цепью (например, телекоммуникационной) или оборудованном и землей, или к некоторому проводящему предмету заменяющему землю. (TIA) Смотрите также «**стандартизованная система заземления**» и «**заземление**».

#### **заземленная в одной точке**

##### ***unigrounded power system***

Тип системы электроснабжения, в которой имеется только одна точка заземления, обычно средняя точка питающего трансформатора. При такой схеме заземления отдельный нейтральный проводник может отсутствовать.

#### **заземленный проводник**

##### ***grounded conductor***

Система или проводящая цепь, которая преднамеренно заземлена.

#### **заземленный**

##### ***grounded***

Подключенный к земле или некоторому проводящему предмету заменяющему землю.

**заземлитель*****ground electrode, grounding electrode***

Проводник, обычно прут, труба, или пластина (или группа проводников) напрямую контактирующий с землей и предназначенный обеспечить соединение с низким сопротивлением земли (ТИА)

**заземляющая втулка*****grounding bushing***

Используется для подключения заземляющего проводника к кондуиту

**заземляющая перемычка (BC)*****bonding conductor (BC)***

Проводник, использующийся специально для соединения компонентов с целью их заземления.

**заземляющая сетка*****grounding grid***

Смотрите «**сеть заземления (заземляющая поверхность)**».

**заземляющий провод оборудования*****equipment grounding conductor***

Проводник, используемый для соединения не предусматривающих протекание тока металлических частей оборудования, кабельных каналов, других конструкций, с системой заземления и/или заземляющим электродом.

**заземляющий провод*****ground wire***

Смотрите «**заземляющая перемычка (BC)**».

**заземляющий проводник*****grounding conductor***

Проводник, использующийся для подключения заземлителя к главной шине заземления здания. (ТИА)

**заземляющий проводник*****grounding electrode conductor (GEC)***

Проводник, использующийся для подсоединения заземлителя к проводнику заземления оборудования или к заземляющей цепи сервисного оборудования, или на источнике отдельно выведенной системы. (ТИА)

**заземляющий электрод*****earthing electrode***

Смотрите «**заземлитель**».

**заземляющий*****grounding***

Смотрите «**заземленный**».

**заказчик*****customer***

Лицо или компания, которая нанимает исполнителей для монтажа своей телекоммуникационной системы (систем).

**закон Ома*****Ohm's law***

Закон, устанавливающий математическую взаимосвязь между электрическим током, сопротивлением и напряжением. Напряжение в вольтах равно току в амперах, умноженному на сопротивление в омах.

**замкнутая телевизионная система (CCTV)*****closed-circuit television (CCTV)***

Частная телевизионная система, обычно используемая для нужд безопасности, в которой сигнал передается к ограниченному числу приемников.

**замороженный анкер*****permafrost anchor***

Анкер, погруженный в землю и представляющий собой обычный стержневой анкер с диском на конце.

**запаздывание в кольце*****ring latency***

Время, выраженное в битовых интервалах, необходимое для прохода сигнала одного полного круга по кольцу сети Token Ring. Величина запаздывания является суммой задержки распространения сигнала по среде передачи и задержек, вносимых с каждым устройством, подключенным к кольцу.

**запись*****record***

В компьютерной обработке данных, запись – набор элементов данных, систематизированных для обработки программой.

**заполнение*****fill***

Количество кабелей, находящихся в кондуите или лотке.

**заполнитель*****fill***

Последовательность битов, используемая

для поддержания синхронизации, размеру сообщений или интервалам между ними. Некоторые протоколы требуют обеспечения непрерывного потока данных – в этих случаях в последовательность вставляются нулевые биты для поддержания непрерывности потока. Для протоколов, требующих формирования кадров фиксированного размера, биты вставляются в кадры с целью доведения их размеров до требуемых и предотвращения интерпретации передаваемых данных как управляющих.

#### **заправка**

##### ***dressing***

Размещение кабелей по точной и симметричной схеме с целью обеспечения правильного выравнивания и позиционирования при заделке.

#### **запрос на котировку (RFQ)**

##### ***request for quotation (RFQ)***

Документ, с помощью которого запрашиваются конкурсные предложения по телекоммуникационным проектам или оборудованию. Запрос на котировку обеспечивает поставщиков всей информацией, необходимой для подготовки предложения. Синонимы – «запрос на предоставление конкурсного предложения», «запрос о цене», «запрос на ценовое предложение», «запрос на подачу сметных предложений».

#### **запрос на предложение (RFP)**

##### ***request for proposal (RFP)***

Подробный документ, в котором описываются требуемые покупателю услуги и оборудование, для получения предложений от поставщиков. Синонимы – «задание на проектирование», «запрос на выдачу предложения», «запрос на контрактное предложение», «запрос на подачу конкурсных предложений», «запрос предложения», «заявка на предложение по ТЗ», «заявка на предложение», «объявление о принятии предложений», «техническое задание», «условия подряда»

#### **засыпка**

##### ***fill***

Использование какого-либо материала

для выравнивания или поднятия поверхности грунта до определенного уровня.

#### **затухание в свободном пространстве**

##### ***free space loss***

Уменьшение мощности сигнала при передаче в свободном пространстве от одной изотропной системы к другой без учета экранирования, рефракции, дифракции и поглощения.

#### **затухание**

##### ***attenuation, loss***

Уменьшение мощности передаваемого сигнала. Выражается в дБ как разность уровней сигнала на входе и выходе. (TIA) Смотрите также «**вносимые потери**».

#### **затягивание**

##### ***pull***

Действие по монтажу кабеля путем протягивания.

#### **зачистной инструмент**

##### ***scribing tool***

Устройство, используемое для удаления оболочек кабеля.

#### **защита данных**

##### ***data protection***

Технические приемы, используемые для сохранения конфиденциальности, целостности и доступности данных.

#### **защита от паразитных токов**

##### ***sneak current protection***

Использование специальных устройств для защиты от паразитных токов с помощью прерывателей тока (плавкие предохранители паразитных токов) или отвода токов от проводника на «землю» (тепловые катушки).

#### **защита по периметру**

##### ***perimeter-based security***

Техника защиты сети с помощью контроля доступа на всех точках входа и выхода сети.

#### **защитное заземление**

##### ***effective ground***

Преднамеренное соединение на землю через заземляющий проводник с достаточно низким сопротивлением с целью предотвращения возникновения напряжения, которое может оказать отрицательное влияние.

яние на подсоединенное оборудование или на людей. (NEC) Смотрите также «Нормативы, стандарты и законодательные акты».

#### **защитное переключение**

##### ***protective switching***

Функция, выполняемая коммутаторами сетей АТМ с целью переадресации трафика с маршрутов, испытывающих проблемы.

#### **защитное устройство**

##### ***device (protection)***

Предохранительный щит, защитный блок или модуль.

#### **защитные очки**

##### ***protective goggles***

Защитные устройства для глаз, обеспечивающие фронтальную и боковую защиту при наличии опасных летающих предметов.

#### **защитный корпус муфты**

##### ***splice closure***

Устройство, используемое для механической защиты муфты. (TIA)

#### **защитный покров кабеля**

##### ***cable sheath***

Внешнее покрытие сердечника электропроводного или оптического кабеля, которое может состоять из одного или нескольких металлических покровов, усиливающих элементов и оболочек. (TIA)

#### **защитный шлем**

##### ***hard hat***

Защищающий головной убор.

#### **защищенная сеть**

##### ***lobby network***

ЛВС, защищенная межсетевыми экранами (брандмауэрами), которая используется исключительно для подключения к сети Интернет серверов, содержащих данные для публичного пользования.

#### **защищенное хранение данных**

##### ***data vaulting***

Способ сохранения резервных копий данных в местах, пространственно удаленных от места нахождения оригинала. Хранилище резервных копий должно располагаться там, где может быть обеспечена защита

от отказов аппаратуры, хищения, пожара и других сходных опасностей.

#### **защищенность на ближнем конце (параметр ACR)**

##### ***attenuation-to-crosstalk ratio (ACR)***

Параметр, фактически являющийся отношением сигнала к шуму от перекрестных наводок. Численно равен разности переходного затухания на ближнем конце и затухания сигнала в тракте передачи. Имеет сильную зависимость от частоты. Смотрите также «вероятность битовой ошибки (BER)» и «отношение «сигнал-шум» (SNR)».

#### **защищенность на ближнем конце по модели суммарной мощности (параметр PSACR)**

##### ***power sum attenuation-to-crosstalk ratio***

Параметр, численно равный разности суммарного переходного затухания на ближнем конце и затухания сигнала в тракте передачи. (TIA)

#### **защищенность на дальнем конце (ELFEXT) equal level far-end crosstalk (ELFEXT)**

Параметр, фактически являющийся отношением сигнала к шуму от перекрестных наводок. Численно равен разности переходного затухания на дальнем конце и затухания сигнала в тракте передачи.

#### **защищенность на дальнем конце модели суммарной мощности (PSELFEXT)**

##### ***power sum equal level far-end crosstalk (PSELFEXT)***

Параметр, численно равный разности суммарного переходного затухания на дальнем конце и затухания сигнала в тракте передачи. (TIA)

#### **защищенный гипертекстовый протокол передачи (S-HTTP)**

##### ***secure hypertext transfer protocol (S-HTTP)***

Расширенная версия гипертекстового протокола передачи, позволяющая выполнять аутентификацию и шифрование данных при передаче между Интернет-сервером и пользовательским терминалом.

#### **звездообразная топология**

##### ***star topology***

Сетевая топология, в которой распределение сервисов осуществляется из центральной точки.

#### **звездообразный ответвитель**

##### ***star coupler***

Оптический компонент, позволяющий эмулировать шинную топологию в волоконно-оптической системе.

#### **земляные работы**

##### ***cut***

Выемка или удаление земли.

#### **земная радиоволна**

##### ***ground wave***

Низкочастотная радиоволна, которая лучше распространяется по поверхности земли, чем в атмосфере. Синонимы – «наземная волна», «поверхностная волна».

#### **зеркалирование (дублирование)**

##### ***mirroring***

Технология увеличения отказоустойчивости системы. Основана на применении дублирующего устройства, полностью идентичного основному. Смотрите «**зеркалирование дисков**».

#### **зеркалирование дисков**

##### ***disk mirroring***

Запись всех данных одновременно на 2 жестких диска, причем оба жестких диска подключены к одной плате контроллера.

#### **зеркалирование порта**

##### ***port mirroring***

Процесс копирования данных, проходящих через один или более портов коммутатора, на порт управления сетью в целях мониторинга.

#### **значения, разделенные запятыми (CSV)**

##### ***comma-separated value (CSV)***

Формат файла, в котором каждая строка представляет один элемент или запись, а поля в записи разделены запятыми.

#### **зона молниезащиты**

##### ***zone of protection***

Пространство, находящееся под высоким зданием, которое заземлено или оснащено молниезащитной системой.

#### **зона обслуживания**

##### ***coverage area***

Пространство здания, где устройства системы автоматизации здания взаимодействуют с соответствующим системным оборудованием. Эквивалент рабочего места в телекоммуникационной системе.

#### **зона Френеля**

##### ***Fresnel zone***

Круговая зона, расположенная вокруг прямого пути, соединяющего передатчик и приемник электромагнитной волны в неограниченной среде передачи, свободной от других источников излучения. Синоним – промежуточная зона.

#### **зонд**

##### ***probe***

(аппаратное устройство для сбора информации о трафике) Смотрите «**агент**».

#### **зонд**

##### ***wand***

Тестирующее устройство, которое используется для обнаружения сигнала, введенного в кабель, с целью идентификации кабеля.

#### **зонная кабельная система**

##### ***zone cabling***

Смотрите «**кабельная система открытого офиса**»

## **И**

---

#### **идентификатор (ID)**

##### ***identifier (ID)***

Уникальный алфавитно-цифровой символ, связывающий определенный элемент телекоммуникационной инфраструктуры с соответствующей ему записью. (TIA)

#### **иерархическая топология**

##### ***hierarchical topology***

Топология, которая связывает устройства или сети с использованием серии уровней.

#### **излучение**

##### ***emission***

Генерация электромагнитной энергии. Из-

лучение может быть спонтанным и вынужденным.

**измеритель оптической мощности**  
*optical power meter*

Тестовое оборудование, измеряющее мощность электромагнитного излучения оптического диапазона длин волн.

**измеритель уровня звука**  
*sound level meter*

Инструмент, используемый для измерения истинного звукового давления.

**изолирующее соединение**  
*insulating joint*

1. Переходная точка в кабеле, в которой непрерывность оболочки и экрана непрерывно прерывается с целью предотвращения протекания токов, которые могут стать причиной электролитической коррозии. 2. Разрыв в цепи постоянного тока, шунтированный конденсатором.

**изолирующий разрыв**  
*insulating gap*

Емкостная нагрузка, устанавливаемая на металлические элементы конструкции кабеля, входящего в здание, с внешней стороны.

**изолятор**  
*dielectric*

Материал, не проводящий постоянный электрический ток.

**изоляционный промежуток**  
*isolation gap*

Способ, изоляции «земли» здания от «земли» внешней кабельной системы за счет удаления на коротком участке брони и экрана кабеля, входящего в здание, и установки в промежуток емкостной нагрузки. Может быть выполнен в точке срачивания или в оболочке самого входящего кабеля.

**изоляция проема**  
*penetration seal*

Смотрите «противопожарная система». (TIA)

**изоляция, изоляционный материал**  
*insulation*

Диэлектрический материал, физически разделяющий провода и предотвращаю-

щий возникновение проводимости между ними.

**изохронная передача**  
*isochronous communication*

Метод передачи сигналов, гарантирующий в канале установленную скорость. Смотрите также «асинхронная передача (связь)» и «синхронная связь».

**изохронная сеть**  
*isochronous network*

1. Сеть, обеспечивающая в любом канале связи очень маленькие и предсказуемые задержки передаваемой информации. 2. Тип сети, определенный спецификацией IEEE 802.9, комбинирующий технологии ISDN (цифровая сеть с комплексными услугами) и ЛВС, и дающий возможность передачи мультимедийной информации. Называется также ЛВС с комплексными услугами или IS-LAN.

**изохронные данные**  
*isochronous data*

Данные, передаваемые с постоянной скоростью и гарантированным порядком следования отдельных пакетов. Позволяют с нужным качеством переносить голосовую информацию и видеоизображения.

**изохронный Ethernet**  
*isochronous Ethernet*

Расширение стандарта ЛВС Ethernet, предложенное компаниями IBM и National Semiconductor в 1992 году. Добавляет пропускную способность 6 Мбит/с к базовой технологии Ethernet с целью передачи изохронных данных с небольшой задержкой и постоянной скоростью (например, голос и видео). Объем изохронного информационного потока— до 97 телефонных каналов по 64 Кбит/с каждый, 96 для передачи информации (например, голос, данные, видео) и один D-канал для сигнализации.

**изохронный**  
*isochronous*

Периодический сигнал, в котором два соответствующих состояния сигнала разделены во времени на единичный интервал или на величину кратную единичному интервалу.



## **иммерсионный гель**

### ***index-matching gel***

Вещество, используемое в волоконно-оптических коннекторах (разъемах) или соединителях, обладающее показателем преломления, близким к показателю преломления сердцевины оптического волокна; используется для уменьшения остаточных френелевских отражений.

## **импульс проверки линии**

### ***link pulse***

1. Сигнал, используемый в ЛВС 10Base-T для отображения состояния линии связи, а также сетевыми устройствами с функциями автосогласования для обмена информацией о взаимных возможностях и методах связи., 2. Тестовый импульс непрерывности линии связи, которым обмениваются устройства доступа сетям Ethernet, построенным на основе «витой пары». Используется для проверки целостности линии.

## **импульсные помехи**

### ***impulse noise***

Одиночные выбросы, имеющие случайную амплитуду и длительность.

## **индикатор места окончания кабеля**

### ***cable-end locator kit***

Набор пронумерованных 8-позиционных модульных вилок, индивидуально распределяемых кабельным тестером. Также называется «индикатором помещения».

## **индикатор предупредительной сигнализации**

### ***alarm indicator***

Устройство или группа устройств (например, звонок, сигнальная лампа, строб, сирена, гонг или зуммер), управляемое датчиком тревоги и извещающее о возникновении аварийной или чрезвычайной ситуации.

## **индуктивная связь**

### ***inductive coupling***

Перенос энергии из одной цепи в другую (например, воздушные линии электропередачи могут индуктивно наводить помеху на телефонные кабели).

## **индуктивность**

### ***inductance***

Сопротивление изменению силы тока.

## **индуктивный усилитель**

### ***inductive amplifier***

Тестирующее устройство, обнаруживающее передаваемый в кабеле сигнал. Используется для трассировки и идентификации кабеля. Называется также зондом, щупом или пробником.

## **индукция**

### ***inductance***

Свойство электрического силового поля распространяться вокруг проводника, когда по нему протекает ток.

## **Институт Инженеров Электротехники и Электроники®**

### ***Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.® (IEEE®)***

Международная организация, целью которой является содействие технологическому процессу создания, развития, интеграции, обмена и применения знаний в области электроники и информационных технологий путем создания и применения стандартов.

## **Институт строительных спецификаций**

### ***Construction Specifications Institute (CSI)***

Создает и обновляет книги строительных спецификаций, которые используются Американским институтом архитекторов (American Institute of Architects).

## **интеллектуальное устройство (ID)**

### ***intelligent device (ID)***

Адресуемое устройство, применяемое для контроля и управления в сетевых системах автоматизации зданий.

## **интеллектуальные устройства**

### ***smart appliances***

Оборудование с встроенным контроллером, способное передавать и принимать данные или управляющие сообщения при связи с другими устройствами. Все интеллектуальные устройства используют цифровое управление для автоматизации выполняемых функций, некоторые из них способны посылать управляющие сообщения, но большинство не предназначено

одновременно для приема и посылки информации.

## **Интернет**

### **Internet**

Глобальная информационная система (интерсеть), использующая протокол TCP/IP («протокол управления передачей/межсетевой протокол»).

## **Интернет-узел (веб-сайт)**

### **Web site**

Место размещения (адрес) компьютера, подключенного к сети Интернет и предоставляющего информационный сервис (например, электронную коммерцию)

## **интерсеть**

### **internetwork**

Система связи, соединяющая две или более сетей. Синонимы – «объединенная сеть», «межсетевая система».

## **интерфейс CDDI**

### **copper distributed data interface (CDDI)**

Вариант сети FDDI, рассчитанный на работу в кабельной системе на основе витой пары. Смотрите также «**интерфейс TP-PMD**».

## **интерфейс FDDI**

### **fiber distributed data interface (FDDI)**

Отказоустойчивая ЛВС с маркерным доступом и одиночным или двойным кольцевым волоконно-оптическим каналом.

## **интерфейс TP-PMD**

### **twisted-pair physical medium-dependent (TP-PMD)**

Интерфейс ЛВС, работающий по витой паре и обеспечивающий скорость передачи до 100 Мб/с. Альтернативное название стандарта ANSI X3.263.

## **интерфейс подключаемого устройства (AUI)**

### **attachment unit interface (AUI)**

Определен стандартом IEEE 802.3 как интерфейс между трансивером и сетевым блоком подключения. Работает на скоростях до 10 Мбит/с и конструктивно выполнен в виде 15-контактного разъема. Соответствующий 15-контактный коннектор на подключаемом устройстве часто называют AUI-коннектором.

## **интерфейс**

### **interface**

**1.** Общая граница. Точка физического взаимодействия двух устройств или систем, для которой сформулированы типы электрических сигналов, разъемов и временные диаграммы. **2.** Совокупность аппаратных, программных и конструктивных средств, необходимых для реализации взаимодействия между отдельными элементами вычислительной системы.

## **интерфейс, зависящий от среды передачи (MDI)**

### **medium dependent interface (MDI)**

Интерфейс физического и электрического соединения блока доступа к среде передачи и сегмента среды передачи. Так, например, модульный 8-позиционный коннектор на основе незранированной витой пары проводников является MDI в системах 10BASE-T, 100BASE-T и 1000BASE-T.

## **интерференционное замирание (сигнала)**

### **junction (spur) interference**

Эффект, возникающий в радиоприемном устройстве при одновременном поступлении на него нескольких составляющих сигнала, имеющих различные задержку и затухание.

## **интранет**

### **intranet**

Объединение клиентов/серверов, при котором информация во внутренней сети предоставляется методами, подобными используемым во «Всемирной Паутине» (WWW) группе пользователей, ограниченной правилами безопасности. Содержимое сети может быть просмотрено с помощью Интернет-обозревателя.

## **информационная сеть с одной несущей полосой частот**

### **carrierband**

Гибридная технология, сочетающая в себе передачу в основной полосе частот и широкополосную передачу. Передаваемые сигналы могут быть получены как от цифровых, так и от аналоговых источников. Сигналы основной полосы частот – цифровые, требующие всей доступной полосы частот для создания одного коллективного

канала связи. Широкополосные сигналы – аналоговые (источники могут быть цифровыми и аналоговыми) и передаются по неразделенным каналам в коллективном канале связи.

**инфракрасный**  
***infrared (IR)***

Спектр электромагнитных колебаний в диапазоне длин волн 0.75-1.0 мкм ( $7.5 \cdot 10^{-7}$  -  $1 \cdot 10^{-3}$  м).

**инфраструктура (телекоммуникационная)**  
***infrastructure (telecommunications)***

1. Совокупность таких телекоммуникационных устройств, которые создают основу распределения информации внутри здания или кампуса (комплекса зданий). Не включает активное оборудование. (ТИА)
2. Часть телекоммуникационной системы (подсистема), используемая для монтажа кабельной системы.

**исключение (зачистка)**  
***stripping***

В ЛВС кольцевой структуры с передачей маркера процесс, используемый передающим устройством для удаления кадров, переданных до этого, из сети.

**исполнительная документация**  
***as-built, as-built drawing, record drawing\****

План, чертеж или другие графические документы, иллюстрирующие фактически смонтированную телекоммуникационную инфраструктуру в здании, или его части.

**исполнительный залог**  
***performance bond***

Обязательство, гарантирующее то, что при выполнении проекта подрядчик применит определенные методы и технологии.

**Исполнительный Комитет IETF (IESG)**  
***Internet Engineering Steering Group (IESG)***

Группа, управляющая процессом введения или обновления стандартов Интернет. Смотрите также «Рабочая Группа Проектирования Интернет (IETF)».

**источник бесперебойного питания (ИБП)**  
***uninterruptible power supply (UPS)***

Устройство, включаемое между питающей сетью и активным оборудованием с целью

сохранения работоспособности последнего на протяжении определенного промежутка времени при отказе питающей сети.

**источник излучения**  
***light source***

Лазерный или светодиодный блок оптического измерительного оборудования. Применяется для создания светового потока определенной длины волны при измерении потерь и проверке непрерывности волоконно-оптического кабеля.

## К

**«крыса»**  
***rat***

Легкий объект, который может быть пропущен через кабелепровод (например, с помощью сжатого воздуха), чтобы облегчить установку протяжки.

**кабелеканал**  
***raceway***

Любой закрытый канал, предназначенный для прокладки проводов, кабелей или шин.

**кабель «витая пара»**  
***twisted-pair cable***

Кабель, в конструкцию которого входят два и более медных проводников, свитых в пары с целью подавления электрических наводок.

**кабель FTP**  
***foiled twisted-pair (FTP) cable***

Кабель с общим пленочным экраном сердечника. Скрутка пар защищает их от электромагнитных помех в диапазоне частот до 30 МГц, а экраны обеспечивают защиту на частотах свыше 100 МГц. Смотрите также «кабель ScTP».

**кабель FTQ**  
***foiled twisted quad (FTQ) cable***

Четырехпарный кабель с четверочной скруткой с общим пленочным экраном.

**кабель ScTP**  
***screened twisted-pair (ScTP) cable***

Кабель из витых пар с общим экраном.  
(TIA)

**кабель SFTP**

***screened foiled twisted-pair (SFTP) cable***

Кабель с индивидуальным пленочным экраном витых пар и общим экраном сердечника.

**кабель STP**

***shielded twisted-pair (STP) cable***

Кабель на основе витых пар с индивидуальным металлическим экраном. Сердечник кабеля имеет общий пленочный или оплеточный экран.

**кабель UTP**

***unshielded twisted-pair (UTP) cable***

Кабель, состоящий из одной и более витых пар без дополнительного металлического экрана.

**кабель в пластиковой изоляции для подземной прокладки**

***ductpic (underground Duct Plastic Insulated Cable)***

Кабель в пластиковой оболочке, предназначенный для прокладки в земле.

**кабель внутренней магистральной подсистемы**

***intrabuilding backbone cable***

Кабель, проходящий между телекоммуникационными помещениями внутри здания. Может иметь вертикальную или горизонтальную ориентацию.

**кабель вспомогательной разъединительной розетки (ADO)**

***auxiliary disconnect outlet (ADO) cable***

1. Кабель, служащий для выноса точки разграничения ответственности из пространства общего пользования собственника на территорию отдельного арендатора. 2. В приложениях жилых зданий – кабель, соединяющий вспомогательную телекоммуникационную разъединительную розетку/коннектор или распределительное устройство на территории конечного пользователя с магистральной системой или точкой разграничения ответственности. (TIA)

**кабель горизонтальной подсистемы на участке CP-TO**

***horizontal CP-TO cable***

Участок кабеля горизонтальной подсистемы, проходящий между соединителем консолидационной точки (CP) и соединителем телекоммуникационной розетки (TO). Обеспечивает простоту перемещения розетки при изменении конфигурации открытого офиса.

**кабель горизонтальной подсистемы на участке HC-CP**

***horizontal HC-CP cable***

Участок кабеля горизонтальной подсистемы, проходящий между соединителем горизонтального кросса (HC) и соединителем консолидационной точки (CP). Не перемещается в процессе эксплуатации.

**кабель горизонтальной подсистемы**  
***horizontal cable***

1. Кабель, соединяющий телекоммуникационную розетку/разъем на рабочем месте и первую единицу коммутационного оборудования в горизонтальном кроссе (распределителе этажа). 2. Кабель на основе четырех витых пар с калибром проводников 24 AWG [0.51 мм (0.020 дюйма)].

**кабель для прокладки в грунте**

***direct-buried cable***

Телекоммуникационный кабель, конструкция которого обеспечивает возможность его непосредственной прокладки в грунте. (TIA) Противоположность подземному кабелю.

**кабель для прокладки в стояках**  
***riser cable***

Смотрите «магистраль» и «магистральная кабельная система».

**кабель для прокладки в траншее**  
***buried cable***

Смотрите «кабель для прокладки в грунте».

**кабель класса «пленум»**  
***plenum cable***

Смотрите «коммуникационный кабель класса «пленум» (CMP)».

**кабель (шнур) рабочего места**  
***work area cable (cord)***

Кабель, соединяющий телекоммуникаци-

онную розетку и терминальное оборудование.

**кабель с гидрофобным наполнителем**  
***filled cable***

Кабель, наполненный водоотталкивающим желеобразным материалом, находящимся под оболочкой и служащим для предотвращения попадания влаги.

**кабель с жесткой оболочкой**  
***hard-sheath cable***

Кабель или провод внутри непрерывной внешней или внутренней металлической оболочки. (TIA)

**кабель с многопроволочными проводниками, гибкий кабель**  
***stranded cable***

Кабель, отдельные проводники которого образованы несколькими скрученными вместе проволоками.

**кабель с четырехслойным экраном**  
***quad-shielded***

Кабель, экран которого имеет структуру фольга-оплетка-фольга-оплетка.

**кабель снижения**  
***cable dip***

Кабель, используемый для перехода с воздушной линии связи на подземную. Обычно такой переход делается на ближайшей к зданию опоре.

**кабель**  
***cable***

1. Сборка из одного или нескольких изолированных проводников или оптических волокон, окруженных общей оболочкой. (TIA)
2. Сборка (узел) из одного или нескольких отдельных кабелей одинакового типа и категории под общей оболочкой. Может иметь общий экран. (ISO, CENELEC)

**кабельная сборка**  
***cable assembly***

Кабель с соединителями, установленными на одном или обоих концах. Смотрите также «перемычка» и «монтажный шнур».

**кабельная система открытого офиса**  
***open office cabling***

Кабельная система, в которой кабели от горизонтального кросса (этажного распределителя) распределяются по зонам от-

крытого офиса с помощью консолидационной точки или многопользовательской телекоммуникационной розетки.

**кабельная система**  
***cabling, cabling system***

1. Система телекоммуникационных кабелей, коммутационных и аппаратных шнуров, соединительных устройств и других компонентов, которые поставляются как единый объект.
2. Совокупность телекоммуникационных кабелей, шнуров и коммутационных устройств, предназначенных для подключения к информационно-вычислительной системе различных сетевых устройств. (ISO, CENELEC)

**кабельная стойка**  
***cable rack***

Вертикальная или горизонтальная открытая поддерживающая структура (обычно алюминиевая или стальная), закрепленная на потолке или стене.

**кабельная тележка**  
***reel dolly***

Козлы на колесах, используемые для облегчения транспортировки и размотки кабеля.

**кабельная трасса**  
***wire run***

Смотрите «кабельный пробор» (TIA)

**кабельное дерево**  
***cable tree***

Вертикальная стойка с множеством консолей для размещения малых бобин кабеля.

**кабельный барабан**  
***cable reel***

Катушка или бобина для хранения и транспортировки кабеля.

**кабельный желоб**  
***cable trough***

Кабелепровод, состоящий из металлического желоба и аксессуаров, обеспечивающий простоту прокладки и демонтажа кабелей.

**кабельный канал для поверхностного монтажа**  
***surface-mounted raceway***

Пластиковый или металлический канал, монтируемый на поверхности стены, пола

или потолка, и предназначенный для прокладки телекоммуникационных и/или силовых кабелей с защитой от свободного доступа.

**кабельный колодец (телекоммуникационный)**

***maintenance hole (MH)***  
***(telecommunications)***

Подземная камера, являющаяся частью кабельной канализации и используемая для прокладки, соединения и обслуживания кабелей, а также установки сопутствующего оборудования. Предполагается, что в колодец может спускаться персонал для проведения работ. (TIA)

**кабельный лоток**

***cable tray***

Конструкция поддерживающего типа, предназначенная для прокладки по ней кабелей различных видов, в том числе телекоммуникационных. Обычно снабжена боковинами.

**кабельный модем**

***cable modem***

Модем для передачи данных через телевизионную систему с коллективным приёмом (систему кабельного телевидения).

**кабельный организатор**

***wire management***

Компонент, установленный на стойке или стене и предназначенный для упорядоченной укладки кабелей.

**кабельный проброс**

***cable run***

Отрезок смонтированного кабеля, который может включать другие компоненты по своей длине. (TIA)

**кабельный тормоз**

***cable brake***

Механическое ограничительное устройство, регулирующее процесс сматывания кабеля с барабана.

**кабельный чулок**

***mesh grip, multiweave wire-mash grip, split grip, wire mesh grip***

Устройство, выполненное в форме сетчатого проволочного чехла, надеваемого на конец кабеля. Используется для протяжки

кабеля в закрытых каналах. Преимуществом чулка является возможность равномерного распределения усилия тяжения по большой длине кабеля.

**кадр неисправности**

***beacon frame***

Специальный пакет в сетях кольцевой топологии, передаваемый сетевым устройством в случае обнаружения отказа передачи по кольцу. Устройство, отправившее пакет, считается отправителем кадра неисправности.

**кадр**

***frame***

Блок данных, создаваемый на канальном уровне модели OSI. Содержит данные и управляющую информацию, необходимую для пересылки сообщения одним устройством другому в одной и той же сети.

**калибровка**

***calibration***

Сравнение показаний тестирующего или измерительного оборудования с эталоном, поверка.

**канал связи**

***telecommunications circuit***

Линии, обеспечивающие возможность расширения сети организации за пределы физических границ здания или кампуса.

**канал ячеистого пола**

***cellular floor raceway***

Сборка протяженных пустотелых элементов образующих часть пола и регулярно расположенных для распределения кабелей. (TIA)

**канал**

***channel***

Непрерывный тракт передачи, соединяющий любые две единицы сетевого оборудования. В состав канала входят аппаратные шнуры и шнуры на рабочем месте. (CENELEC)

**каналообразование**

***channelization***

Назначение и организация цепей в каналах. Организация каналов в группы.

**каналообразующее устройство**

***channel bank***

Устройство, преобразующее цифровой сигнал в несколько аналоговых каналов и несколько аналоговых каналов в цифровой сигнал.

#### **канальное абонентское устройство**

##### ***channel service unit (CSU)***

Абонентское устройство, предназначенное для подключения терминального оборудования к сети оператора связи.

#### **канальный уровень**

##### ***Data Link layer***

Уровень модели OSI, отвечающий за надежную передачу данных в виде кадров в сети. Также называется вторым уровнем модели OSI.

#### **капитальная архитектурная конструкция**

##### ***architectural structures***

Стена, потолок, межэтажное перекрытие, крыша, несущая нагрузку. (TIA)

#### **каптаж**

##### ***capping***

1. Установка крышки на отверстие в полу после удаления напольной арматуры. 2. Закрытие кабелей размещенных в стеновых пазах.

#### **каркасная архитектура**

##### ***bridging architecture***

Система распорок между балками этажного перекрытия, служащая для придания конструкции поперечной устойчивости.

#### **карта грозовой активности**

##### ***isoceraunic map***

Географическая карта мелкого масштаба обширной территории с непрерывными линиями, соединяющими точки с одинаковой грозовой активностью. Позволяет сравнивать грозовую активность разных районов.

#### **карточка-визуализатор ИК-излучения**

##### ***infrared conversion card***

Позволяет кабельным монтажникам обнаружить инфракрасный сигнал, когда этот сигнал направлен на фосфорсодержащий материал карты.

#### **кассета муфты**

##### ***splICE tray***

Контейнер, используемый для упорядочен-

ного монтажа и защиты сростков световодов, а также для хранения запаса волокна.

#### **категория 3**

##### ***Category 3***

Категория рабочих характеристик кабельной системы на основе симметричной витой пары медных проводников с параметрами, определенными в диапазоне от 1 до 16 МГц.

#### **категория 4**

##### ***Category 4***

Категория рабочих характеристик кабельной системы на основе симметричной витой пары медных проводников с параметрами, определенными в диапазоне от 1 до 20 МГц. Эта категория более не признается действующими стандартами.

#### **категория 5**

##### ***Category 5***

Категория рабочих характеристик кабельной системы на основе симметричной витой пары медных проводников с параметрами, определенными в диапазоне от 1 до 100 МГц.

#### **категория 5е**

##### ***Category 5e***

Категория кабельной системы на основе симметричной витой пары медных проводников с параметрами, определенными в диапазоне от 1 до 100 МГц. Эта категория вводит характеристики, не определенные для категории 5 (например, суммарное переходное затухание на ближнем конце, возвратные потери, приведенные перекрестные наводки на дальнем конце и приведенные перекрестные наводки суммарной мощности на дальнем конце) и имеет более строгие требования к переходному затуханию на ближнем конце, чем категория 5.

#### **категория 6**

##### ***Category 6***

Категория кабельной системы на основе симметричной витой пары медных проводников с параметрами, определенными в диапазоне от 1 до 250 МГц.

#### **категория 7**

##### ***Category 7***

Категория кабельной системы на основе симметричной витой пары медных проводников с параметрами, определенными в диапазоне от 1 до 600 МГц.

#### категория

##### **Category**

Характеристика, определяющая пропускную способность отдельных компонентов структурированной кабельной проводки и трактов передачи на их основе. Описывает механические и телекоммуникационные параметры кабельных систем на основе симметричных витых пар проводников и имеет цифровое обозначение. Категории определены во многих региональных стандартах (напр. ANSI/TIA/EIA, ISO, AS/NZS, JIS).

#### катодная защита

##### **cathodic protection**

Система, обеспечивающая слабый постоянный ток равный по величине и противоположный по направлению току электролиза.

#### катушечный вал

##### **roll bar**

Металлический вал, помещенный внутри центрального отверстия по оси катушки, для отмотки (удаления) кабеля.

#### катушка

##### **spool**

Контейнер цилиндрической формы, используемый для транспортировки и хранения кабеля. Смотрите также «**кабельный барабан**».

#### качели

##### **swingset**

Смотрите «**барабан**».

#### качество обслуживания/сервиса (QoS)

##### **quality-of-service (QoS)**

1. Обеспечение производительности, исходя из предопределенных сервисных параметров. 2. Единица измерения уровня обслуживания, предоставляемого в сети.

#### квадратурная амплитудная модуляция

##### **quadrature amplitude modulation (QAM)**

Технология модуляции, использующая изменения в амплитуде и фазе таким образом, что позволяет кодированным

символам данных быть представленными как множество  $2^N$  состояний, где N кратно 4 (например, 16, 32, 64, 128, 256).

#### кварцевый волоконный световод

##### **glass fiber**

Смотрите «**оптическое волокно (оптоволокно)**».

#### киловатт (кВт)

##### **kilowatt (kW)**

Единица измерения мощности, равная 1000 ватт.

#### киловатт-час (кВт•ч)

##### **kilowatt hour (kWh)**

Единица измерения количества электроэнергии, потребляемой электрической цепью за установленный период времени. Электрические сети взимают плату за потребленную энергию в кВт•ч.

#### килогерц (кГц)

##### **kilohertz (kHz)**

Одна тысяча колебаний в секунду (Герц).

#### клавиатура

##### **keypad**

Пользовательский интерфейс клавишного типа, предназначенный для включения и выключения системы сигнализации с цифровым кодом.

#### класс «плenum»

##### **plenum rated**

Объект или элемент, отвечающие требованиям к воспламеняемости и дымовыделению североамериканского стандарта *National Electrical Code*<sup>®</sup>, регламентирующего вопросы пожарной защиты, безопасности и защиты жизни.

#### класс опоры

##### **pole class**

Показатель, используемый для классификации прочности опор внешних кабельных систем.

#### класс

##### **class**

Набор спецификаций рабочих характеристик передачи симметричных кабельных систем, разделенный на шесть классов, обозначаемых буквами с А по F. Этот подход призван обеспечить эффективную работу приложений в каналах в соответствии



с положениями дополнений стандарта ISO 11801, в которых перечислены приложения и минимально необходимые для их работы классы рабочих характеристик передачи. Смотрите раздел «**Нормативы, стандарты и законодательные акты**».

#### **класс**

##### ***grade***

Для телекоммуникационных схем это обозначает уровень совершенства устройств.

#### **кластер**

##### ***cluster***

Группа серверов и связанных с ними устройств памяти, соединенных выделенными высокоскоростными каналами связи. Группа представляется единым устройством в сети. Все входящие запросы распределяются между серверами для более быстрого ответа. Смотрите также «**распределение нагрузки**».

#### **кластерная звезда**

##### ***clustered star***

Сходна с топологией дерева за исключением того, что кластеры устройств находятся на концах каждой ветви. Также называется топологией шина-звезда.

#### **клемма заземления телефонной системы с кнопочным коммутатором**

##### ***key telephone system (KTS) ground terminal***

Клемма с винтовым креплением, расположенная на источнике питания кнопочной системы, которая должна быть подключена к выводу заземления станционной защиты.

#### **клемма разрядника**

##### ***protector bond***

Соединение разрядника с проводником системы заземления.

#### **клиент**

##### ***client***

Сетевое устройство, запрашивающее услуги у сервера.

#### **клиентское программное обеспечение**

##### ***client software***

Дополнение к операционной системе рабочей станции, обеспечивающее доступ к сетевым ресурсам.

#### **ключ разъема**

##### ***keying, connector keying***

Конструктивный элемент разъемного соединителя, гарантирующий правильную ориентацию вилки и розетки или блокирующей подключение вилки к розетке такого же типа, но имеющей другое назначение. (TIA)

#### **ключевое исполнение**

##### ***keyed***

Вариант конструктивного исполнения вилки и розетки разъема, при котором они не могут быть подключены друг к другу в неправильном положении.

#### **кнопочная телефонная система**

##### ***key system***

Смотрите «**KSU**».

#### **коаксиал**

##### ***coax***

Смотрите «**коаксиальный кабель**».

#### **коаксиальный кабель серии 11**

##### ***Series 11 coaxial cable***

Обладает центральным проводником размером около 14 AWG [1.6 мм (0.063 дюйма)]. Способен поддерживать работу тех же приложений, что и коаксиальный кабель серии 6, но на больших расстояниях из-за меньшего погонного затухания. Обычно используется в магистральных кабельных системах.

#### **коаксиальный кабель серии 6**

##### ***Series 6 coaxial cable***

Обладает центральным проводником размером около 18 AWG [1.0 мм (0.039 дюйма)]. Способен поддерживать работу тех же приложений, что и коаксиальный кабель серии 11, но на меньших расстояниях из-за большего затухания. Обычно используется в качестве ответвительного кабеля.

#### **коаксиальный кабель**

##### ***coaxial cable***

Кабель, состоящий из центрального металлического проводника, окруженного слоем диэлектрического материала. Этот материал может представлять собой твердое вещество или воздушный зазор. Вторым проводом служит оплетка или жесткая трубка, ось которой совпадает с

осью центрального проводника. Кабель может быть дополнительно защищен внешней оболочкой из непроводящего материала.

#### **код пользователя**

##### ***user code***

Уникальное обозначение, присвоенное лицу, которое предполагает использовать линию связи, оборудование, сервис и т.д., предоставляемым на конкретном рабочем месте (например, телефонный номер, имя, номер линии, телекоммуникационная розетка или логический адрес). (TIA)

#### **кодек**

##### ***codec***

1. Преобразует аналоговые данные в поток цифровых битов (кодер) и цифровые сигналы в аналоговые данные (декодер).
2. Сжимает аудио- и видео- файлы для большей эффективности хранения и передачи. Файлы декомпрессируют перед воспроизведением.

#### **кодек**

##### ***codec***

##### ***compressor/decompressor***

компрессор/декомпрессор

#### **кодер/декодер**

##### ***coder/decoder***

Смотрите «**кодек**».

#### **кодирование без возврата к нулю (NRZ)**

##### ***non-return-to-zero (NRZ)***

Схема кодирования, в которой "1" представляется при помощи одного значимого состояния, а "0" помощи другого, без использования нейтрального значения или паузы. Состояние можно представить в виде оптического или электрического импульса.

#### **кодирование сигнала**

##### ***signal encoding***

Преобразование данных в форму, пригодную для передачи по среде.

#### **кодирование**

##### ***encoding***

Смотрите «**кодирование сигнала**».

#### **кодирование**

##### ***encryption***

1. Механизм безопасности, который для

обеспечения конфиденциальности изменяет легко читаемое содержание сообщения на набор букв, цифр и/или символов, похожий с виду на случайный. **2.** Изменение последовательности (потока) битов таким образом, чтобы добиться случайного и управляемого вывода.

#### **колесо трубы (кондуита)**

##### ***conduit elbow***

Изгиб в секции трубы обычно нормированного радиуса и угла поворота.

#### **коленчатая мачта**

##### ***gopher pole***

Телескопическая мачта для поднятия и перемещения кабеля за подвесным потолком.

#### **коллизийный домен**

##### ***collision domain***

Группа сетевых устройств и сегментов, соединенных повторителями. В коллизийном домене на передачу может работать только одно из входящих в него устройств. Устройства и сегменты, разделенные мостами, маршрутизаторами или коммутаторами, считаются находящимися в различных коллизийных доменах.

#### **коллизия**

##### ***collision***

Одновременная попытка двух или более сетевых устройств выполнить передачу в общем моноканале.

#### **коллизия**

##### ***receive collision***

Попытка захвата моноканала сети Ethernet двумя или более сетевыми устройствами. Сигнал об обнаружении коллизии немедленно передается на все другие порты повторителя.

#### **колодец**

##### ***vault***

Смотрите «**люк кабельного колодца, дверца, люк (телекоммуникационный)**».

#### **колонка**

##### ***pedestal***

Узкий высокий защитный контейнер, располагаемый выше уровня земли и используемый чаще всего для монтажа муфты или

распределительного соединительного оборудования.

**колонна электропитания**  
**power pole**

Смотрите «сервисная колонна».

**кольцевая сеть**  
**ring network**

Сеть, в которой узлы соединены между собой последовательно в замкнутое кольцо. Каждый узел принимает и ретранслирует сигнал следующему узлу.

**кольцевое пространство**  
**annular space**

Зазор между трубопроводом или кабелем, проходящими сквозь противопожарный барьер, и внутренней поверхностью отверстия или рукава, расположенных в барьере. Синоним – «кольцевой зазор».

**кольцевой кабельный нож**  
**ringing tool**

Инструмент, предназначенный для удаления оболочек кабеля.

**кольцевой коуш**  
**thimble eye**

Устройство, служащее для закрепления троса на конце кабеля при его протяжке.

**кольцо**  
**ring**

Способ идентификации одного из проводников в паре. Термин исторически происходит от названия кольцеобразного контакта на телефонном коммутаторном штекере.

**комбинированные полы\***  
**blended floor system\***

Комбинация ячеистого пола и других элементов, выполненных в виде модульной структуры и предназначенных для создания каналов для прокладки проводов.

**коммерческое здание**  
**commercial building**

Здание или его часть офисного назначения. (TIA)

**коммуникации каналов**  
**connection-oriented communications**

Принцип коммутации, основанный на формировании канала связи между отправите-

лем и получателем сообщения на время сеанса связи. Передача информации при использовании этого принципа всегда осуществляется по одному маршруту.

**коммуникации пакетов**  
**connectionless communications**

Принцип коммутации, основанный на разбиении исходного сообщения на отдельные пакеты с их последовательной передачей получателю. При этом возможна передача этих пакетов различными маршрутами.

**коммуникации**  
**communications**

Смотрите «телекоммуникация».

**коммуникационный кабель класса «пленум» (CMP)**  
**communications plenum (CMP) cable**

Кабель электросвязи, предназначенный для монтажа в каналах, пазухах подвесного потолка и других пространствах со свободным доступом воздуха. Кабели этого класса должны иметь соответствующие характеристики огнестойкости и малодымности в соответствии с национальными стандартами США NFPA 262 или UL 910.

**коммуникационный кабель класса «райзер» (CMR)**  
**communications riser (CMR) cable**

Кабель электросвязи, предназначенный для применения в шахтах и межэтажных переходах. Кабели этого класса должны иметь характеристики, не допускающие распространение огня с этажа на этаж (стандарт NEC).

**коммутатор**  
**switch**

1. Многопортовый мост, в котором каждый из портов представляет собой отдельный сетевой канал связи. Смотрите также «мост». 2. Устройство для соединения друг с другом абонентов сети телефонной связью. Может функционировать в ручном и автоматическом режиме.

**коммутационная панель**  
**patch panel**

Коммутационное оборудование с розетками для подключения кабелей,

предназначенное для администрирования кабельной системы с помощью коммутационных шнуров. (TIA) Смотрите также «**модульная коммутационная панель (патч-панель)**».

#### **коммутационный шнур**

##### ***patch cord***

Отрезок гибкого кабеля с вилками, установленными на одном или обоих концах. (TIA)

#### **коммутация второго уровня**

##### ***Layer 2 switching***

Технология, эквивалентная bridging.

#### **коммутация каналов**

##### ***circuit switching***

Метод связи, в котором до начала передачи сообщения между двумя устройствами создается выделенный канал связи.

#### **коммутация со встроенной маршрутизацией (MLS)**

##### ***multilayer switching (MLS)***

Технология, позволяющая сочетать свойства уровней коммутации Уровень 2 и Уровень 3 (и, возможно, Уровень 4) в одном сетевом устройстве. Синоним – «многоуровневая коммутация».

#### **коммутация третьего уровня**

##### ***Layer 3 switching***

Комбинация коммутации второго уровня и маршрутизации третьего уровня, интегрирующая маршрутизацию с коммутацией, в результате чего достигается высокая скорость передачи данных.

#### **коммутация четвертого уровня**

##### ***Layer 4 switching***

Технология, позволяющая принимать решения по маршрутизации с учетом определения приоритетов и распределения полосы частот на основе информации, специфичной для конкретного приложения.

#### **коммутация**

##### ***switching***

Установление прямого пути передачи сигнала между двумя устройствами.

#### **коммутируемый виртуальный канал (соединение) (SVC)**

##### ***switched virtual circuit (SVC)***

Виртуальный канал, создаваемый при возникновении необходимости. Представляет собой временное соединение, длящееся ровно столько, сколько требуется для связи между устройствами. После окончания передачи данных соединение прекращается, а системные ресурсы, требовавшиеся для поддержания работоспособности канала возвращаются в общий банк ресурсов.

#### **коммутирующая матрица**

##### ***fabric***

Схема межсоединения, позволяющая создавать связь между любыми двумя устройствами или сетями с помощью последовательности взаимосвязанных коммутаторов.

#### **компандирование**

##### ***companding***

Метод передачи информации по каналам связи, основанный на уменьшении динамического диапазона сигнала на передающем конце и его восстановление на приемном.

#### **комплекс зданий**

##### ***campus***

1. Здания и земельный участок, юридически связанные друг с другом. (TIA) Некоторые примеры – школа, университет, промышленное предприятие или воинская часть. 2. Одно или несколько зданий с прилегающими постройками и земельным участком. (ISO, CENELEC)

#### **комплект чертежей**

##### ***drawing set***

Набор чертежей, показывающий размеры и взаимосвязь между частями строительного проекта.

#### **композитивный кабель**

##### ***break-out cable***

Волоконно-оптический кабель, каждое волокно которого дополнительно защищено оболочкой и силовыми элементами.

#### **композитный кабель**

##### ***composite cable***

Кабель, содержащий разнотипные среды передачи (например, витую пару и опти-

ческое волокно), находящиеся под одной оболочкой.

#### **конduit**

##### ***conduit***

Кабелепровод круглого поперечного сечения. (TIA)

#### **конечный пользователь**

##### ***end user***

Пользователь, владеющий кабельной системы. (TIA)

#### **конечный резистор (EOLR)**

##### ***end-of-line resistor (EOLR)***

Резистор, который позволяет вести активный мониторинг двухпроводной цепи при помощи небольшого тока для определения короткого замыкания или обрыва.

#### **конечный узел**

##### ***end node***

Устройство, подключенное к сети, которое передает или получает информацию в сети.

#### **конкурентный доступ**

##### ***contention***

Метод доступа к сети, при котором устройства соревнуются за использование доступного коммуникационного канала.

#### **коннектор со смещением изоляции (IDC-контакт, IDC-соединитель)**

##### ***insulation displacement connector (IDC)***

1. Контакт со щелевидной рабочей частью, подключаемый к изолированному проводнику без удаления изоляции. 2. Соединитель, основой которого является IDC-контакт.

#### **консолидационная точка (CP)**

##### ***consolidation point (CP)***

Точка соединения горизонтальных (распределительных) кабелей, выходящих из кабелепроводов, и горизонтальных кабелей входящих в мебельные кабелепроводы.

#### **консоль**

##### ***crossbrace***

Поперечная перекладина, предназначенная для поддержки кабелепроводов.

#### **контакт (шина) заземления**

##### ***grounding terminal***

Планка, шина, клеммная колодка, к которым могут быть присоединены заземляющие и соединительные проводники.

#### **контакт гнезда**

##### ***jack contact***

Токопроводящая металлическая часть модульной розетки. (TIA)

#### **контракт**

##### ***contract***

Письменный документ, регламентирующий все отношения между заказчиком и исполнителем.

#### **контроль циклическим избыточным кодом (CRC)**

##### ***cyclic redundancy check (CRC)***

Способ обнаружения ошибок в избыточных кодах, основанный на процедуре полиномиального деления.

#### **контрольная сумма**

##### ***checksum***

Значение, рассчитываемое на основании содержимого сообщения. Используется приемным устройством для проверки отсутствия ошибок при передаче.

#### **контрольный журнал**

##### ***audit trail***

Системные записи, используемые для отслеживания доступа к сетевым ресурсам. В записях регистрируются все события доступа к определенным устройствам и файлам. Синоним – «файл регистрации сетевых событий»

#### **контур заземления здания**

##### ***building grounding electrode system***

Система заземленных элементов здания (например, металлические трубы водопровода, прокладываемые в земле, арматура здания, арматура железобетона, заземляющие кольца и стержни, трубчатые электроды).

#### **конус защиты**

##### ***cone of protection***

Пространство конической формы, вершина которого совпадает с верхним концом проводника или мачты громоотвода и круглым основанием, лежащим на поверхности земли. Смотрите «**зона молниезащиты**».

**конус*****cone***

Метка, которая используется для обозначения безопасной зоны без ограничений для обывателя.

**конференция*****conferencing***

Процесс общения между пользователями по сети в реальном времени с использованием текста, голоса, видео и их комбинации в любой форме.

**концевая заделка кабеля*****cable termination***

1. Интерфейсный компонент, обеспечивающий подключение кабеля к другим кабелям или устройствам. 2. Подключение провода или оптического волокна к какому-либо устройству (например, активному оборудованию, панели или настенной розетке).

**концентратор (хаб)*****hub***

Сетевое устройство, предназначенное для подключения сетевых устройств ЛВС Ethernet.

**концентратор с двойным подключением (DAC)*****dual-attachment concentrator (DAC)***

Концентратор FDDI с одновременным подключением к основному и резервному кольцу. Противоположен концентратору с одинарным подключением.

**концентратор*****concentrator***

Устройство, объединяющее данные от нескольких активных входов в один разделяемый выходной канал. Полоса пропускания выхода концентратора должна быть больше, чем суммарная полоса пропускания всех одновременно активных входов.

**координатный коммутатор*****crossbar***

Электромеханическая коммутационная система.

**координация по уменьшению индукционных помех*****inductive coordination***

Совместные усилия сотрудников телекоммуникационных и энергетических компаний по разработке прикладных задач измерений и устройств, способствующих защите и уменьшению шума, гарантирующих совместную работу обеих систем.

**корневой повторитель*****root repeater***

В методе приоритетного доступа по требованию (DPAM), повторитель Уровня 1 или самый верхний повторитель в каскаде. Синонимы – «главный повторитель», «повторитель первого уровня».

**короб*****ducted skirting***

Кабельный канал со съемной крышкой, выполненный из дерева, пластмассы или металла, установленный по периметру помещения. Может иметь выделенные секции для кабелей электропитания телекоммуникационных устройств. Смотрите также «кабелеканал».

**короткое замыкание*****short, short circuit***

Случайное или намеренное соединение с низким сопротивлением между двумя проводящими материалами.

**короткозамыкающая вилка*****shorting plug***

Устройство для создания прямого соединения между двумя или более проводниками на одном конце кабеля в процессе проведения тестирования. Также носит названия «замыкающая вилка», «короткозамыкающий штенгель».

**коррозионная зона*****corrosion area***

Пространство с высоким уровнем риска разрушения элементов.

**косвенный доступ*****branch access***

Форма удаленного доступа к ресурсу, когда соединение с ЛВС осуществляется через станцию, подключенную к ЛВС в другой организации, с использованием телекоммуникационной линии связи.

**котировка****quote**

Смотрите «предложение».

**коэффициент использования кабеля****cable fill**

Количество используемых пар/волокон в кабеле.

**коэффициент обратного отражения****backscatter coefficient**

Отношение мощностей отраженного и падающего светового потоков. Определяется в процентах.

**коэффициент отражения****reflection coefficient**

Мера отражения, вызванного различием сопротивлений линии и нагрузки.

**коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН)****voltage standing wave ratio (VSWR)**

Отношение максимального и минимального напряжения на эпюре стоячей волны, возникающей вдоль линии передачи.

**коэффициент стоячей волны****standing wave ratio**

Отношение амплитуды стоячей волны в пучности к амплитуде в узле.

**коэффициент температурного расширения****coefficient of expansion**

Мера относительного расширения материала при изменении температуры (например, трубы, кабеля).

**кредит****draw**

Метод оплаты за телекоммуникационный проект, в котором подрядчик получает первоначально оговоренный платеж по завершению контракта и в течение времени выполнения проекта получает периодические платежи.

**крепеж****fastener**

Элементы для крепления объектов к стене, полу или потолку.

**крепление за сердечник****core hitch**

Способ крепления протяжного устройства

к кабелю, при котором отдельные проводники и витые пары продеваются через проушину его наконечника.

**кримпование (обжим)****crimp**

Процедура обжимания разъемов на проводнике или кабеле.

**кримповочная (обжимная) головка****crimp head**

Рабочая часть монтажного инструмента, в которую вставляется собранный модульный разъем для выполнения обжима.

**криптографическое защитное устройство****cryptographic security device**

Аппаратный ключ, который должен быть подключен к устройству для получения доступа. Он может быть использован совместно с паролем для аутентификации (опознания) пользователя. Смотрите также «аутентификация».

**критическая частота****corner frequency**

В экранированных кабельных системах, частота, при которой глубина скин-эффекта равна толщине экрана.

**кросс****cross-connect**

Установка, обеспечивающая подключение кабельных элементов и их межсоединение или кросс-соединение.

**кроссировочный провод****jumper wire**

Витая пара калибра 24 AWG (0.51 мм) без оболочки, подключаемая к блоку 66, 110, или клеммам с винтовым креплением в процессе коммутации в месте кросс-соединения. Смотрите также «перемычка».

**кросс-соединение****cross-connection**

Схема соединения между кабельными линиями, подсистемами и оборудованием с использованием коммутационных шнуров или перемычек, которые подключаются к соединительному оборудованию на каждом конце. (TIA)

**круговой мил****circular mil**

Единица измерения, используемая для оп-

ределения поперечного сечения проводников.

## Л

### лавинная адресация

#### *flooding*

Процесс адресации сообщения используемый коммутаторами, мостами и маршрутизаторами на все выходные порты, за исключением порта или интерфейса, с которого был получен трафик. Лавинная адресация применяется в тех случаях, когда адрес назначения сообщения не может быть распознан, или при групповой или широковещательной рассылке сообщения. Синоним – маршрутизация волновым методом.

### лаз

#### *crawl space*

Пространство в здании с ограниченным доступом, которое может быть использовано для прокладки кабелей.

### лазер

#### *laser, light amplification by stimulated emission of radiation (laser)*

Генератор излучения оптического диапазона длин волн. Устройство, генерирующее когерентный узконаправленный световой пучок в узком диапазоне длин волн и используемое для преобразования электрического сигнала в оптический.

### лебедка

#### *winch*

Устройство, которое действует как вспомогательный механизм для протяжки кабеля или группы кабелей во время инсталляции.

### легенда

#### *legend*

Описание символики, использованной в проектной документации. Синонимы – «ключ», «условные обозначения», «таблица условных обозначений», «перечень условных обозначений»

### легирующая примесь

#### *dopant*

Материал, добавляемый обычно в незначительных количествах к чистому веществу для изменения его свойств. Широко используется при производстве оптических волокон.

### ленточный кабель

#### *ribbon cable*

Сборка из нескольких скрепленных вместе оптических волокон, расположенных в одной плоскости. Обычно применяются в оптических кабелях внешней прокладки, предназначенных для сетей связи общего пользования.

### линия доступа

#### *access line*

Телекоммуникационная линия, подключение к которой поставщик сервиса предоставляет в точке разграничения ответственности. (TIA)

### линия связи ИСЗ-Земля

#### *downlink*

Часть канала связи на участке от спутника до наземной станции.

### линия

#### *link*

Тракт передачи сигнала между двумя интерфейсами структурированной кабельной системы. Не включает оконечное оборудование, кабели рабочей зоны, коммутационные кабели, и кабели оборудования. Для горизонтальной кабельной системы может иметь длину до 90 м (295 футов).

### лицевая панель

#### *faceplate*

Защитная или декоративная накладка на розетку.

### логика переадресации

#### *forwarding logic*

Набор правил, используемых коммутатором для обработки сообщений, принимаемых от устройств ЛВС.

### логическая бомба

#### *logic bomb*

Программный код, вызывающий несанкционированные действия в случае выполне-



ния заранее заданных условий, например, наступления определенной даты.

#### **логическая топология**

##### ***logical topology***

Фактический порядок (кольцо, шина, звезда), в котором различные узлы сети связаны друг с другом. Сравните с «**физическая топология**».

#### **ложное событие**

##### ***false event***

Регистрация рефлектометром несуществующего в реальности события, вызываемая использованием неправильного метода измерения или ошибочной настройкой прибора.

#### **локализация**

##### ***containment***

1. Процесс разделения инфраструктуры на противопожарные зоны. Также называется разделением на отсеки. 2. Термин, используемый в Великобритании для описания кабелепроводной продукции (например, настенных коробов, проволочных лотков, металлических лотков).

#### **локальная вычислительная сеть (ЛВС)**

##### ***local area network (LAN)***

Система передачи данных, обслуживающая определенную группу пользователей и состоящая из группы связанных компьютеров на географически ограниченной территории. Пользователи имеют возможность совместно использовать приложения, данные и периферийные устройства, такие как принтеры и устройства чтения компакт-дисков, предназначенных для локальной передачи данных, видео и речи.

#### **локальная вычислительная сеть ARCnet** ***attached resources computing network (ARCnet)***

Сеть с маркерным доступом, построенная на основе логической шинной топологии и имеющая физическую топологию типа «звезда» или «шина». Скорости передачи 2.5 Мб/с или 20 Мб/с.

#### **локальная сеть VG AnyLAN**

##### ***VG (voice grade) AnyLAN***

Локальная сеть, построенная на концент-

раторах и использующая метод приоритетного доступа к моноканалу по запросу. Эта технология (IEEE 802.12) может передавать кадры сетей Ethernet или Token Ring со скоростью 100 Мбит/с.

#### **локальная станция**

##### ***local station***

Станция, непосредственно подключенная к физической среде ЛВС. Смотрите также «**удаленная станция**».

#### **лоток для проводов**

##### ***wireway (WW)***

Желоб для укладки пучка монтажных проводов.

#### **лоток лестничного типа**

##### ***ladder rack***

Кабелеканал подобный кабельному желобу по виду напоминающий лестницу. Состоит из двух металлических боковых направляющих, соединенных горизонтальными элементами.

#### **лоток**

##### ***tray***

Смотрите «**кабельный лоток**».

#### **люк кабельного колодца, дверца, люк (телекоммуникационный)**

##### ***maintenance hole (MH) (telecommunications)***

Отверстие, лаз, через который осуществляется доступ в колодец кабельной канализации.

#### **люк**

##### ***manhole***

Смотрите «**люк кабельного колодца, дверца, люк (телекоммуникационный)**».

#### **лючок (НН)**

##### ***handhole (HH)***

Конструкция в форме небольшого кабельного колодца, габариты которого недостаточны для выполнения персоналом различных работ непосредственно в нем.

# М

## магистраль\*

### **backbone\***

Физическая среда (например, трасса, кабель или проводник), соединяющая телекоммуникационные или этажные распределительные кроссы, городские вводы и аппаратные внутри или между зданиями.

## магистральная кабельная система кампуса (комплекса зданий)

### **campus backbone cabling**

Кабели, которые соединяют главный кросс (распределитель кампуса) с промежуточными кроссами (распределителями здания). Магистральные кабели кампуса также могут соединять непосредственно промежуточные кроссы (распределители зданий).

## магистральная кабельная система

### **backbone cabling**

Кабели и соединительное оборудование, обеспечивающее взаимосвязи между телекоммуникационными, аппаратными и городскими вводами. Смотрите также «магистраль».

## магистральная сеть

### **backbone network**

Сеть передачи данных, соединяющая две или более ЛВС.

## магистральная трасса

### **backbone pathway**

Часть системы трасс, позволяющая осуществлять прокладку магистральных кабелей между вводом в здание и всеми узлами коммутации (кроссами) внутри здания и между зданиями.

## магистральный заземляющий проводник\*

### **backbone bonding conductor\***

Медный проводник, идущий от главной шины технологического заземления до самой дальней заземляющей шины. Смотрите «соединительный шлейфовый проводник телекоммуникационных магистральных шлейфов (ТВВIBC)».

## магистральный кабелеканал

### **backbone raceway**

Смотрите «магистральная трасса»

## магистральный кабель

### **trunk cable**

Главный кабель распределительной системы. Обычно магистральный кабель начинается на головном узле и заканчивается на самом дальнем фидерном кабеле.

## магистральный кабель\*

### **backbone cable\***

Смотрите «магистраль» и «магистральная кабельная система»

## магистральный распределительный и фидерный

### **trunk distribution and feeder**

Жесткий коаксиальный кабель, как правило используемый в магистральных кабельных системах.

## макроизгиб

### **macrobend**

Изгиб волоконного световода, возникший в результате монтажа кабеля. Не связан с производством или конструкцией волоконно-оптического кабеля. Сравните с «микроизгиб».

## малогобаритный оптический разъем

### **small form factor (SFF) connector, connector, small form factor**

Дуплексный оптический разъем, розетка которого по габаритам близка или совпадает с розеткой 8-контактного модульного разъема кабелей из витых пар. Допускается стандартом TIA/EIA-568-B.1 в качестве альтернативы разъему SC.

## малодымящий безгалогеновый огнезащитный (LSHF-FR)

### **low smoke halogen free-flame retardant (LSHF-FR)**

Кабели класса LSHF при горении выделяют малые количества дыма, и их дым не является токсичным. Кабели класса LSHF-FR, кроме этого, обладают огнезащитными пламегасящими свойствами.

## малое коммерческое здание\*

### **light commercial building\***

Здание или его часть, предназначенные для подключения от одной до четырех ли-

ний доступа к внешним услугам в расчете на одного арендатора.

#### **мандрель**

##### ***mandrel***

Стержень или валик, на который наматывается волоконный световод для достижения равновесного распределения мод.

#### **манчестерское кодирование**

##### ***Manchester encoding***

Схема цифрового кодирования, при которой изменение напряжения сигнала происходит в середине каждого тактового интервала. Переход с высокого уровня напряжения на низкий представляет двоичный ноль, переход с низкого уровня напряжения на высокий – двоичную единицу.

#### **маркер**

##### ***token***

Кодовая посылка, передаваемая от устройства к устройству в кольцевой сети Token Ring или FDDI. Маркер обеспечивает упорядоченный доступ к общей среде передачи.

#### **маркерная шина**

##### ***token bus***

Метод управления доступом, требующий от сетевого устройства получения маркера для начала передачи сообщения. Передача ведется в форме широковещательной посылки, принимаемой всеми остальными устройствами, подключенными к сети, построенной на основе логической топологии типа «шина».

#### **маркерное кольцо**

##### ***token ring***

Сетевой протокол, в котором подключенные к сети устройства делят общую кабельную систему для обмена сообщениями без возникновения коллизий. Устройство может посылать сообщения только в случае получения специальной последовательности битов, называемой «маркером».

#### **маркировка CE**

##### ***CE marking***

Маркировка европейского комитета Conformite Europeene (CE) наносится на

изделие или на его упаковку, инструкцию по эксплуатации, или гарантийный сертификат. Маркировка свидетельствует, что изделие соответствует всем необходимым европейским требованиям к его эксплуатационным характеристикам (например, директивы по электромагнитной совместимости).

#### **маркировочная полоса**

##### ***designation strip***

Метка, помещенная на контактных колодках и используемая как опознавательный знак (например, электрических цепей).

#### **маршрут**

##### ***pathway***

Последовательность соединений, обеспечивающая связь между устройствами в сети или между сетями в межсетевой системе.

#### **маршрутизатор**

##### ***router***

Сетевое устройство, работающее на сетевом уровне (модель OSI, Уровень 3) для передачи пакетов из одной сети в другую.

#### **маршрутное резервирование**

##### ***route loop diversity***

Тип резервирования, при котором ввод линий связи в здание осуществляется по принципиально различным кабельным маршрутам.

#### **масштабируемость**

##### ***scalability***

Способность сети к расширению без потери качества сервиса.

#### **масштабируемый концентратор**

##### ***stackable hub***

Концентратор, который может соединяться с аналогичными устройствами на уровне системной шины и функционировать как единое устройство.

#### **материал, улучшающий свойства заземления (заземлитель)**

##### ***ground enhancement material***

Материал, уменьшающий сопротивление растекания тока на землю.

#### **машинное отделение (зал)**

##### ***mechanical room***

Ограниченное пространство, обслуживающее механические инженерные системы здания. (ТИА)

#### **мебельная система**

##### ***furniture system***

Мебельные стенки, объединенные с элементами мебели и предназначенные для создания рабочего места (например, выгородка или кабина).

#### **мебельная стенка**

##### ***furniture wall***

Компонент мебельной системы.

#### **мебельный блок**

##### ***furniture cluster***

Непрерывная группа рабочих мест, как правило, включающая в себя разделители, рабочие поверхности, объемы для хранения и места для сидения. (ТИА)

#### **Мегабит в секунду (Мб/с)**

##### ***megabit per second (Mb/s)***

Скорость передачи – один миллион бит в секунду.

#### **Мегабод**

##### ***megabaud***

Единица измерения, используемая для описания скорости передачи (например, один мегабод – один миллион бит в секунду).

#### **Мегагерц (МГц)**

##### ***megahertz (MHz)***

Единица измерения частоты, равная одному миллиону периодов колебаний в секунду (Герц).

#### **Мегагерц•километр (МГц•км)**

##### ***megahertz•kilometer (MHz•km)***

Единица измерения коэффициента широкополосности волоконно-оптического кабеля. Численно равна частоте модуляции синусоидального сигнала, при которой его мощность на выходе кабеля длиной 1 км уменьшается в два раза. Указывается на определенной длине волны (например, 160 МГц•км @ 850 нм и 500 МГц•км @ 1300 нм).

#### **меггер**

##### ***megger***

1. Устройство, используемое для измерения электрического сопротивления в сис-

теме заземления. 2. Измерительное устройство, используемое для обнаружения токов утечки между проводниками или проводником и «землей» с помощью приложения высокого напряжения к проводникам.

#### **мегомметр**

##### ***megaohmmeter***

Инструмент, предназначенный для измерения очень высоких значений сопротивления.

#### **Международная Организация по Стандартизации (ИСО)**

##### ***International Organization for Standardization (ISO)***

Организация, отвечающая за разработку международных стандартов по передаче информации по кабельной проводке.

#### **Международная Электротехническая Комиссия (МЭК)**

##### ***International Electrotechnical Commission (IEC)***

Организация, отвечающая за международные стандарты в области электроники.

#### **межмодовая дисперсия**

##### ***modal dispersion***

1. Дисперсия, возникающая вследствие различия длин оптических путей в многомодовом волокне. 2. Характеристика передачи сигнала по оптическому волокну при различии длин траекторий распространения света (мод) на пути от источника до приемника.

#### **межопорная оттяжка**

##### ***pole-to-pole guy***

Трос, состоящий из стальных проволок и соединяющий две опоры в противоположность оттяжке, крепящей опору к земле.

#### **межсетевой обмен**

##### ***internetworking***

Технология, обеспечивающая связь между устройствами, подключенными к разным сетям.

#### **межсоединение**

##### ***interconnection***

Схема подключения, основанная на непосредственном подключении одного кабеля к другому без соединительного шнура или

перемычки, а также схема для подключения активного оборудования с однопортовыми разъемами (такими, например, как модульные порты коммутатора Ethernet, в отличие от многопортовых разъемов типа TELCO) к горизонтальной или магистральной кабельной системам.

**мембранный проход**  
*membrane penetration*

Отверстие, сделанное только в одной стороне или поверхности барьера. (TIA)

**мерная лента**  
*measured tape*

Калиброванный шнур, используемый для измерения и протяжки кондуитов требуемой длины.

**мертвая зона**  
*dead zone*

Участок на начальной части рефлектограммы, на которой из-за френелевского отражения не могут быть выполнены измерения.

**мертвый узел**  
*clove hitch*

Узел каната или троса, состоящий из двух узлов, сделанных внахлест в противоположных направлениях и формирующих петлю без скольжения.

**местная телефонная сеть (LEC)\***  
*local exchange carrier (LEC)\**

Телекоммуникационная компания, предоставляющая услуги доступа к коммутируемой сети связи общего пользования.

**местный (локальный)**  
*local*

Географическая зона, достаточно большая для того, чтобы охватить комплекс зданий. Смотрите также «метрополия».

**место сосредоточения**  
*staging area*

Место на стройплощадке, в котором хранятся и с которого выдаются запасы материалов и инструментов.

**местоположение станции**  
*station location*

Место расположения телефона или компьютера.

**металлическая проволочная щетка**  
*wire brush*

Щетка, используемая для сдирания (зачистки) поверхности кабельной оболочки.

**металлическая труба для электропроводки (EMT)**  
*electrical metallic tubing (EMT)*

Тонкостенная металлическая труба, которая не имеет резьбу на концах. Она часто используется в системах распределения электропроводки и в качестве кабельного канала для телекоммуникационной кабельной системы.

**метод LSA определения потерь в сростках волоконных световодов**  
*link state algorithm (LSA) splice loss method*

Математическая методика, используемая в оптической измерительной технике.

**метод ПЕПТ**  
*PERT chart*

Сетевой график или диаграмма. Обычно используется руководителями проектов для оценки последующего развития частей проекта после внесения изменений в одну из его частей.

**метод промежуточной буферизации (store-and-forward)**  
*store-and-forward*

1. Запись, обработка, сохранение, передача или просмотр транзакции после того, как она была осуществлена. Противоположность режиму реального времени. 2. Метод коммутации, при котором сообщение при поступлении в коммутатор сначала записывается в накопитель и проходит полную проверку на наличие ошибок, а затем пересылается дальше. Смотрите «сквозная передача» и «модифицированная коммутация без буферизации».

**методология**  
*methodology*

Система принципов, процедур и правил, относящихся к проектированию, монтажу и администрированию компонентов и систем, используемых для поддержки передачи телекоммуникационных сигналов. Назначением методологий, приведенных в руководствах BICSI по проектированию,

является обеспечение правил проектирования и монтажа систем в соответствии с интерпретацией BICSI положений соответствующих нормативов и стандартов. Другие организации могут иметь свое собственное понимание нормативов и стандартов и на его основе создавать иные методы.

#### **метрика**

##### ***metric***

В прокладке маршрута – значение, приписываемое траектории.

#### **метрический**

##### ***metric***

Система единиц измерения.

#### **метрополия**

##### ***metropolitan***

Географическая область (например, город, населенный пункт городского типа или область с городским самоуправлением). Смотрите также «**городская сеть (MAN)**».

#### **механизм управления доступом**

##### ***access control mechanism***

Порядок, в соответствии с которым устройства в ЛВС получают доступ или отказ в доступе в сеть. Синонимы – «механизм контроля доступа», «средства контроля доступа»

#### **механическое сращивание**

##### ***mechanical splicing***

Соединение двух оптических волокон с помощью механических средств с целью получения непрерывного пути передачи сигнала. Такие сращенные соединения могут быть временными или постоянными.

#### **микродюйм**

##### ***microinch***

Одна миллионная доля дюйма.

#### **микроизгиб**

##### ***microbend***

Изгиб волоконного световода, обусловленный производственным процессом или конструкцией кабеля. Может быть вызван давящими нагрузками на оптические волокна. Сравните с «**микроизгиб**».

#### **микрометр**

##### ***micrometer***

Смотрите «**микрон (мкм, μm)**».

#### **микрон (мкм, μm)**

##### ***micron (μm)***

1. Единица длины равная одной миллионной метра. 2. Сокращение от «микрометр».

#### **микропроцессорный контроллер**

##### ***microprocessor-based controller***

Контроллер, использующий микропроцессор для выполнения логических и управляющих функций в сети системы автоматизации здания. Обычно выполняет управление и слежение за определенной областью в здании с помощью удаленных устройств и резидентного программного обеспечения, но, кроме этого, обладает возможностью обмениваться сообщениями с другими контроллерами по шине связи.

#### **микросегментация**

##### ***microsegmentation***

Технология, используемая для разделения сети на несколько небольших сетей с целью улучшения производительности. В общем случае, любое устройство может создать собственную выделенную ЛВС при выделенном подключении к порту коммутатора.

#### **милливатт (мВт)**

##### ***milliwatt (mW)***

Единица измерения мощности. Равна 1/1000 Ватта (0.001 Вт или  $10^{-3}$  Вт).

#### **миллиметр (мм)**

##### ***millimeter (mm)***

Одна тысячная доля метра.

#### **миль**

##### ***mil***

Единица длины равная 0.0254 мм (0.001 дюйма), используемая при измерении диаметра проводов.

#### **миницентратор**

##### ***minihub***

Концентратор ЛВС с небольшим количеством пользовательских портов.

#### **минимальная точка входа (МПОЕ)**

##### ***minimum point of entry (MPOE)***

Точка, наиболее близко расположенная к точке пересечения элементом инфраструктуры поставщика сервиса линии соб-

ственности пользователя, или точка, наиболее близко расположенная к месту кабельного ввода в многоквартирное здание или здания. (TIA)

#### **многоинтервальная (линия связи)**

##### ***multihop***

Система радиосвязи, в которой передача сигналов происходит последовательно через несколько станций (например, из Станции А к Станции В и далее к Станции N). Станция А и Станция N, в которых находятся источник и получатель сигнала, носят названия терминальных (оконечных) станций. Синонимы – «многостанционная», «многоузловая».

#### **многоквартирная жилая структура (MDU) средней высотности**

##### ***mid-rise multi-dwelling unit (MDU)***

К MDU средней высотности относятся двухквартирные дома и другие типы зданий, в которых жилые модули располагаются друг над другом. В строениях средней высотности может потребоваться большее количество типовых приложений связи (например, система домофонов, связанная с общим входом в здание).

#### **многоквартирная жилая структура (MDU) multi-dwelling unit (MDU)**

К данной категории строений относятся жилые многоквартирные здания, индивидуальные дома, кондоминиумы, дома престарелых. Эти строения могут представлять собой или отдельное здание под одной крышей или состоять из нескольких зданий, расположенных на территории жилого комплекса.

#### **многолинейный (комплексный) коннектор *multiline (complex) connector***

Система универсальных кодов сервиса (universal service order code, USOC) устанавливает ряд кодов USOC для разъемов интерфейсов, используемых для подключения устройств к телефонным сетям общего пользования. Обозначение «X» (например, RJ-21X) характеризует коннектор как «комплексный» («complex») и «многолинейный» или «многоканальный» («multiline»).

#### **многолучевое замирание**

##### ***multipath fading***

В сети радиосвязи – замирание (фединг), вызванный различным временем прихода отдельных составляющих сигнала из-за различной длины пути их распространения. Синонимы – «интерференционное замирание», «замирание вследствие многолучевого распространения».

#### **многолучевое распространение**

##### ***multipath propagation***

В сети радиосвязи – распространение сигналов по нескольким траекториям, каждая из которых характеризуется отличной от других длиной пути распространения. Синонимы – «многолучевость», «многопутевое распространение».

#### **многомодовое волокно**

##### ***multimode fiber, multimode optical fiber***

Оптический волновод, допускающий распространение нескольких направляемых мод. Оптическое волокно с градиентным или ступенчатым профилем показателя преломления, обеспечивающее распространение более одной моды.

#### **многомодовый**

##### ***multimode***

Передающий или испускающий более одной моды.

#### **многопарный кабель**

##### ***multipair cable, high pair-count cable***

Кабель, имеющий более четырех пар проводников. (TIA) В случае большого количества пар они разбиваются на отдельные связки по 25 пар в каждой.

#### **многопользовательская телекоммуникационная розетка (MUTOA)**

##### ***multi-user telecommunications outlet assembly (MUTOA)***

Телекоммуникационная розетка с большим количеством розеточных модулей, обслуживающая одновременно несколько пользователей. (TIA)

#### **многопортовый повторитель**

##### ***multiport repeater***

Смотрите «концентратор (хаб)».

#### **многоуровневая поддержка для кабелепроводов**

### **channel stock**

Металлическая балка П-образного профиля с регулярными отверстиями, часто выполненная в форме трапеции и предназначенная для поддержки системы кабелепроводов (например, труб или лотков).

### **множественный доступ с детектированием несущей и определением коллизий (CSMA/CD)**

#### **carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD)**

Протокол передачи информации в сетях Ethernet. CSMA/CD определен в стандарте IEEE 802.3.

### **множественный доступ multiple access**

В спутниковой связи – способность спутника связи обеспечивать одновременный доступ нескольким наземным станциям.

### **мобильный доступ**

#### **mobile access**

Форма доступа к ресурсам, при которой подключение удаленной станции к ЛВС осуществляется по каналу сети связи.

### **мода**

#### **mode**

1. Упрощенно – возможный путь распространения лучей света в многомодовом или одномодовом волокне. 2. Точное определение – распределение электромагнитной энергии при распространении волны в волноводе (то есть в оптическом волокне), определяемое уравнениями Максвелла. 3. Траектория распространения света в оптическом волокне. (TIA)

### **модель «клиент-сервер»**

#### **client/server model**

Тип организации вычислительного процесса, при котором последовательности независимых задач обрабатываются двумя или более компьютерами в сети, позволяя клиентским устройствам с ограниченными вычислительными возможностями получить доступ к имеющимся ресурсам одного или нескольких серверов сети.

### **модель тестирования базовой линии**

#### **basic link test configuration**

Модель, включающая в себя горизонтальный кабель длиной до 90 м (295 футов) и два тестовых шнура длиной до 2 м (7 футов) каждый, с помощью которых производится подключение основного и вспомогательного модулей тестера. Максимальная длина базовой линии составляет 94 метра (310 футов).

### **модем**

#### **modem, modulator/demodulator**

Модулятор/демодулятор. Устройство для приема и передачи цифровых сигналов по аналоговым телефонным линиям.

### **модернизация**

#### **retrofitting**

Внесение изменений в ранее построенную систему, с использованием компонентов, ставших доступными после завершения первоначальной инсталляции.

### **модифицированная коммутация без буферизации**

#### **modified cut-through**

Метод коммутации, при котором сообщения передаются по адресу сразу же после получения с минимальным уровнем проверки ошибок. Смотрите также «сквозная передача» и «метод промежуточной буферизации (store-and-forward)».

### **модуль**

#### **module**

Компоненты, входящие в состав распределительного устройства и обеспечивающие работоспособность систем связи.

### **модульная вилка**

#### **modular plug**

Элемент модульного разъема, монтируемый на стационарных и гибких кабелях. Выпускается в обычном и ключевом вариантах, имеет шесть или восемь областей для монтажа контактов. Не в каждую из них могут устанавливаться контакты. (TIA)

### **модульная коммутационная панель (патч-панель)**

#### **modular patch panel (MPP)**

Коммутационное устройство, предназначенное для подключения линейных кабелей с помощью IDC-контактов и их



соединения шнурами, армированными вилками модульных разъемов.

**модульная мебель**  
***modular furniture***

Система низкопрофильных перегородок, рабочих столов и прочих предметов мебели, собранных в группы в открытых офисных пространствах или на рабочих местах.

**модульное гнездо**  
***modular jack***

Розеточная часть модульного разъема, предназначенная для подключения модульной вилки. (ТИА) Смотрите также «**модульная вилка**».

**модульный разъем**  
***modular connector***

Смотрите «**модульное гнездо**» и «**модульная вилка**».

**модулятор**  
***modulator***

Устройство, изменяющее информационный параметр несущего колебания в процессе передачи изображений, звука и данных по каналу связи.

**модуляция**  
***modulation***

Изменение информационного параметра (например, амплитуды или частоты) несущей, производимое сообщением в процессе его передачи по каналу связи.

**молниевывод**  
***air terminal***

Устройство, являющееся точечным приемником ударов молний и отводящим их в систему молниезащиты. Должно быть сертифицировано для данной области применения. Обычно молниевыводы изготавливаются из труб или прутка. Синонимы – «молниеприемник», «громоотвод».

**моновещательный**  
***unicast***

Метод отправки данных к конкретному сетевому устройству, подключенному к сети. Режим взаимодействия по схеме «точка-точка». Смотрите также «**широковещательный режим передачи**» и «**групповая передача**».

**монолитная заливка**  
***monolithic pour***

Однородная, непрерывная заливка бетонного пола или колонн на одном из этажей здания. (ТИА)

**монолитная плита**  
***monolithic slab***

Результат (продукт) монолитной заливки. (ТИА)

**монолитный провод**  
***solid conductor***

Провод с однопроволочной токопроводящей жилой.

**монопольная антенна**  
***monopole antenna***

Антенна, состоящая из одной мачты.

**монтаж проводников накруткой**  
***wirewrap***

Метод монтажа, основанный на накручивании проводника на клемму.

**монтажная (установочная) коробка**  
***device box***

Смотрите «**розеточная коробка (телекоммуникационная)**».

**монтажная панель**  
***backboard***

Панель (обычно деревянная или металлическая), используемая для монтажа на стене сетевого и компьютерного оборудования

**монтажная площадка**  
***job site***

Область выполнения монтажных работ.

**монтажная рамка**  
***plaster ring, mud ring***

Смотрите «**низковольтная монтажная рамка**».

**монтажный лепесток**  
***spade lug***

Контакт «U»-образной формы, соединяемый с проводом при помощи пайки или обжима. Используется для подключения к терминальным клеммам.

**монтажный шнур**  
***pigtail***

Кабельный узел, состоящий из одного и более проводников или оптических воло-

кон, с коннектором (коннекторами) только на одном конце. (TIA) Смотрите также «**кабельная сборка**» и «**перемычка**».

#### **МОСТ**

##### **bridge**

Межсетевое устройство, используемое для организации соединения отдельных ЛВС или связи двух сегментов сети, и фильтрации передаваемой между ними информации. Передача данных происходит на уровне MAC-адресов (второй уровень эталонной модели OSI)

#### **МОСТКИ**

##### **catwalk**

Переходы, устанавливаемые на определенной высоте в некоторых крупных зданиях с целью обеспечения доступа к инженерным сетям.

#### **МОТОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР**

##### **engine generator**

Устройство, которое использует двигатель внутреннего сгорания для вращения ротора генератора.

#### **МОЩНОСТЬ (P)**

##### **power (P)**

1. Скорость генерации или поглощения энергии в системе за единицу времени. 2. Энергия, необходимая для питания электрического устройства (например, двигателя, усилителя, передатчика).

#### **МУЛЬТИМЕДИА**

##### **multimedia**

1. Приложение, воздействующее на более чем один из органов чувств человека. (TIA) 2. Приложения, передающие информацию несколькими способами.

#### **МУЛЬТИМЕТР**

##### **multimeter**

Тестирующий прибор для измерения нескольких электрических величин, как правило, сопротивления, напряжения и тока.

#### **МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЕ С ВРЕМЕННЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ (TDM)**

##### **time-division multiplexing (TDM)**

Технология передачи нескольких информационных сигналов по общему каналу связи, основанная на выделении каждому сообщению определенного временного ин-

тервала. Синонимы – «мультиплексирование с разделением времени», «мультиплексирование с временным уплотнением каналов», «мультиплексирование квантованием времени».

#### **МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЕ С ЧАСТОТНЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ (ЧПК)**

##### **frequency-division multiplexing (FDM)**

Технология передачи нескольких сообщений по общему каналу связи, основанная на выделении каждому сообщению отдельного частотного диапазона.

#### **МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЕ**

##### **multiplexing, multiplex (mux)**

Объединение нескольких информационных сигналов (обычно низкоскоростных) для их совместной передачи в общем канале связи (обычно высокоскоростном) с последующим разделением на приемном конце.

#### **МУЛЬТИПЛЕКСОР (mux)**

##### **multiplexer (mux)**

Устройство для формирования группового сигнала из нескольких отдельных сообщений с целью его последующей передачи по каналу связи. Может использовать для этого различные технологии (например, мультиплексирование с разделением времени или с делением длины волны).

#### **МУЛЬТИСОТА**

##### **multicell**

Группа ячеек в эфирной сети, перекрывающих зоны действия друг друга и находящихся в одной общей области.

#### **МУФТА (ПРОВОДНИКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ)**

##### **splice (ground wire)**

Элемент соединения двух или более отдельных сегментов проводников заземления с помощью сварки или механическим способом.

#### **МУФТА**

##### **coupling**

Механическое устройство, используемое для соединения двух секций конструкции.

#### **МУФТА**

##### **splice**

1. Постоянное соединение проводников. (TIA) 2. Устройство, предназначенное для

соединения проводящих или передающих сред.

Н

**набор сертификационных тестов**  
***certification test set***

Набор тестов для измерения параметров цепи с целью определения ее соответствия требованиям стандартов.

**наводка**  
***ingress***

Процесс появления в кабельной проводке внешних мешающих сигналов, возникающих за счет наличия электромагнитной связи.

**нагрузка на кабельную инфраструктуру**  
***cable infrastructure pull tension***

Растягивающее усилие, действующее на монтажные средства поддержки кабеля (кабельную инфраструктуру) во время операций протягивания кабеля. Величина предельно допустимого растягивающего усилия устанавливается с целью предотвращения нарушения структурной целостности объекта.

**нагрузка обледенения**  
***ice load***

Коэффициент, учитывающий увеличение нагрузки на кабель внешней прокладки за счет появления льда при штормовых условиях.

**над уровнем чистого пола (AFF)**  
***above finished floor (AFF)***

Стандартная высота монтажа устройства (например, 48 дюймов AFF), отсчитываемая от его центра или оси симметрии.

**накладка**  
***flashing***

Сегменты листового металла или подобного ему материала, используемые для закрытия и защиты мест соединения и поворотов.

**наклонный ввод**  
***splayed***

Форма исполнения кабельного ввода в колодец канализации, при котором каналы устанавливаются под углом к вертикали или горизонтали.

**наконечник оптического разъема)**  
 ***ferrule (optical fiber)***

Центрирующий элемент вилки оптического разъема, устанавливаемый непосредственно на волокно.

**наконечник оттяжки**  
***guy rod end***

Одинарная, двойная или тройная проушина на конце оттяжки для прикрепления проволочной растяжки к точке присоединения выше грунтового якоря.

**нанометр (нм)**  
***nanometer (nm)***

Единица измерения длины, равная одной миллиардной ( $10^{-9}$ ) метра. Наиболее часто используемая единица измерения рабочих длин волн оптического кабеля.

**наполнитель (заливочный материал)**  
***encapsulant***

Постоянная или удаляемая заливочная масса, используемая внутри муфт для предотвращения проникновения воды.

**направленная антенна**  
***directional antenna***

Антенна, коэффициент которой зависит от направления приема или передачи сигналов. В противоположность ненаправленной антенне.

**напряженность (сила) магнитного поля**  
***magnetic field strength***

Величина вектора магнитного поля, выраженная в амперах на метр.

**наряд на изменение работ**  
***job change order***

**1.** Письменный запрос заказчика, подрядчика, субподрядчика, другого лица, или организации на добавление, удаление, или изменение объемов работ. Этот документ должен быть подписан заказчиком перед началом работ, описанных в нем. **2.** Документ, детализирующий изменения в первоначальном рабочем плане, включающий дополнительные рабочие часы и материальные затраты.

**низковольтная монтажная рамка**  
***low-voltage mounting bracket***

Устройство, устанавливаемое в или на поверхности стены, не обладающей классом

пожарной безопасности, и предназначенное для монтажа рамки с телекоммуникационными розетками/коннекторами.

**настенный кронштейн**  
**wall mount bracket**

Настенное поддерживающее устройство с диагональным подкосом между вертикальной и горизонтальной секцией.

**Национальная противопожарная ассоциация**

**National Fire Protection Association (NFPA®)**

Ассоциация, которая разрабатывает и поддерживает в рабочем состоянии «**Национальные электротехнические правила и нормы**» (NEC®).

**Национальные электротехнические правила и нормы (NEC®)**

**National Electrical Code® (NEC®)**

Сборник законов и правил, разработанный и поддерживаемый в рабочем состоянии Национальной противопожарной ассоциацией (NFPA®).

**не вызывающая коррозию атмосфера**  
**noncorrosive atmosphere**

Среда которая не является причиной постепенного изнашивания, изменения или разрушения поверхности или материи тела (например разъедающие действие кислоты).

**неблокирующая (архитектура)**  
**nonblocking**

Способность устройства или сети успешно передавать информацию при любой нагрузке на его входы.

**невосприимчивость**  
**immunity**

Способность устройства, оборудования, или системы функционировать без ухудшения параметров в условиях электромагнитных помех.

**негорючий (FR)**  
**flame retardant (FR)**

Смотрите «пламегасящий».

**независимая сота**  
**stand-alone cell**

Сота радиосети с единственной точкой доступа.

**незащищенное сооружение**  
**exposed facilities**

Любое кабельное сооружение, подвергающееся воздействию таких эффектов как освещение, пересечение с силовыми линиями, электрическая индукция или имеющее разницу в заземляющем потенциале.

**незащищенный**  
**exposed**

Такое исполнение кабельной трассы, при котором повреждение средств поддержки кабеля или его изоляции приводит к контакту с другим проводником.

**неиспользуемая площадь этажа**  
**unusable floor space**

Площадь этажа, которая обычно используется как вспомогательная для арендаторов здания (например, место размещения опор, комнаты с размещенным механическим и электрическим оборудованием, коридоры), и запрещена для размещения людей. Противоположность «полезная площадь этажа».

**некапитальная архитектурная конструкция**

**architectural assemblies**

Стена, перегородка или любая другая преграда, не несущая нагрузки. (TIA)

**неограниченная в электроснабжении пожарная сигнализация (NPLFA)**

**non-power-limited fire alarm (NPLFA)**

В Соединенных Штатах в системах пожарной сигнализации чаще используются схемы управления, с питанием от переменного тока напряжением 115 вольт, чем схемы пониженного напряжения.

**неотражающий скол**  
**nonreflective break**

Такой скол волоконного световода, который не дает обратного отражения.

**непаяная механическая защита**  
**unsoldered mechanical (UM) protection**

Механическая защита кабеля без использования пайки металлических экранов. Дополнительные стальные и полиэтиленовые оболочки, наложенные поверх внутренней полиэтиленовой оболочки кабеля.

**непосредственное подключение*****direct connection***

Соединение кабеля с пользовательским оборудованием без применения коммутационной панели или контактной колодки.

**непредвиденные расходы*****contingency***

Денежные средства, выражаемые обычно в процентах от оценочной стоимости проекта, предназначенные для оплаты непредвиденных расходов, которые могут возникнуть в процессе реализации проекта.

**несанкционированный доступ*****unauthorized access***

В общем случае, использование сетевого ресурса без надлежащего разрешения.

**несимметрия сопротивления*****resistance unbalance***

Различие в сопротивлении, выражаемое в Омах, между проводниками в паре. Также может выражаться в процентном отношении рассогласованного сопротивления к сопротивлению проводника с самым низким его значением.

**несмещенная дисперсия*****dispersion unshifted***

Одномодовое оптическое волокно, которое имеет номинальную точку нулевой дисперсии в окне прозрачности 1300 нанометров. Также называется обычное или несмещенное волокно.

**несущая жила (несущий трос)*****support strand (messenger)***

Элемент жесткости, используемый для поддержки веса телекоммуникационного кабеля. (TIA)

**несущая проволока*****catenary wire***

Смотрите «**несущая жила (несущий трос)**».

**несущая стена\******bearing wall\****

Стена, воспринимающая нагрузку, превышающую свой собственный вес.

**несущий трос*****messenger***

Смотрите также «**несущая жила (несущий трос)**».

**низкоинтенсивный лазер*****low intensity laser***

Устройство с излучателем красного цвета свечения. Используется для поиска отдельных стекловолокон в пучке и мест их облома.

**низкопрофильное протяженное здание*****low-wide building***

Здание типа большого торгового центра, фабрики, или склада. В таких зданиях учрежденческая АТС и оборудование ЛВС могут быть удалены на значительные расстояния от входного защитного устройства. При этом следует особое внимание уделять системе заземления и выравнивания потенциалов.

**низкочастотный громкоговоритель*****subwoofer***

Активная или пассивная низкочастотная акустическая система.

**нисходящая линия связи*****downlink***

В приоритетном методе доступа по запросу коммуникационный канал между повторителем и терминальным оборудованием или повторителем нижележащего уровня.

**нисходящее проектирование*****top-down design***

Смотрите «**процесс функционального проектирования**». Синонимы – «проектирование от общего к частному», «проектирование от структуры к элементу», «проектирование сверху вниз».

**ноль*****aught***

Арифметический символ «0», используемый в цифровой схеме классификации проводников калибра свыше 0 AWG [8.3 мм (0.32 дюйма)], (например, «два нуля, 2/0 [9.3 мм (0.36 дюйма)]»). Термин «ноль» не применяется к размерам проводников, выраженных в тысячах круговых милей (MCM [например, 250 MCM, 300 MCM]).

**номер опоры*****pole number***

Номер в системе администрирования, присваиваемый установленной опоре.

**номер пары**  
*pair count*

Идентификатор пары, служащий для определения ее положения в кабеле.

**номинальная скорость передачи битов**  
*natural bit rate*

Средняя скорость между передающим и принимающим устройствами.

**номинальная скорость распространения (NVP)**

*nominal velocity of propagation (NVP)*

Скорость распространения сигнала в электропроводном кабеле, нормированная к скорости света.

**норматив**

*code*

Правило, предназначенное для обеспечения безопасности в процессе монтажа и использования материалов, компонентов, оборудования, систем, зданий и сопутствующих им объектов. Нормативы обычно ус- танавливаются и применяются на основе государственного регулирования.

**носитель информации**

*medium*

Устройство (например, магнитный диск), предназначенное для хранения данных.

**нулевой потенциал**

*ground potential*

Опорный потенциал, использующийся в процессе и измерения напряжения.

## O

**обвязка**

*lashing, tie wrap*

1. Крепление кабеля к несущему тросу с помощью обертывания тонкими стальными или диэлектрическими волокнами. 2. Пластиковая или металлическая (имеется в виду способ ее затяжки, устар.) лента, используемая для жгутования и упорядочения кабелей.

**обнаружение вторжения**

*intrusion detection*

Процесс отслеживания неавторизованного доступа или попытки такового к сети или защищенному устройству.

**оболочка волоконного световода**

*cladding, optical fiber cladding*

Внешний концентрический слой стекла, окружающий светопроводящую сердцевину оптического волокна. Имеет меньший показатель преломления, чем сердцевина и обеспечивает явление полного внутреннего отражения на границе раздела.

**оболочка кабеля**

*jacket*

Наружное покрытие кабеля. Смотрите также «защитный покров кабеля».

**оболочка**

*sheath*

Смотрите «защитный покров кабеля». (TIA)

**оборудование рабочего места**

*device (work area)*

Телефон, персональный компьютер, графический или видео терминал.

**обратная засыпка**

*backfill*

Заполнение грунтом пространства по внешней стороне стен фундамента здания, а также кабельных траншей с целью приведения поверхности грунта в исходный вид.

**обратное рассеяние**

*backscatter*

Рассеяние светового потока в направлении противоположном направлению распространения

**обрыв**

*open*

Тип дефекта в кабельной линии или канале, при котором нарушена непрерывность цепи или проводника.

**обследование объекта**

*site survey*

Процесс, используемый для определения характеристик окружающей местности. Проводится в целях создания проекта сети радиосвязи.

## **обучение**

### ***learning***

Процесс привязки номеров портов к MAC-адресам.

## **обходной маршрут**

### ***diverse route***

Запасной маршрут для кабелей и/или сервисов, выбираемый для обеспечения гибкости или по соображениям безопасности. Смотрите также «**альтернативный маршрут**».

## **обходной маршрут**

### ***loop diversity***

Установка альтернативных средств резервирования основной системы для непрерывного функционирования в случае ее отказа. Смотрите также «**альтернативный ввод**».

## **Общество Интернет (ISOC)**

### ***Internet Society (ISOC)***

Организация, осуществляющая надзор за общим развитием Интернет.

## **общий промежуточный формат/стандартный формат ввода (CIF/SIF)**

### ***common intermediate format/standard input format (CIF/SIF)***

Стандарт Международного телекоммуникационного союза (ITU) на размер видеозображения на экране компьютера определенный, как 352 x 240 пикселей. Смотрите также «**одночетвертной общий промежуточный формат / одночетвертной стандартный формат ввода (QCIF/QSIF)**».

## **объединение портов**

### ***port aggregation***

Механизм, объединяющий несколько каналов связи в один для повышения эффективности передачи данных. Также носит названия «объединение линий» и «транкинг».

## **объемный звук**

### ***surround sound***

Приложение технологий домашнего театра, использующее несколько звуковых каналов.

## **обязательство**

### ***bond***

Письменное обязательство, скрепленное печатью, гарантирующее, что определенные документы не содержат ошибок, или, что подписывающая сторона обязуется выполнять (или не выполнять) определенные действия, определенным образом и в пределах определенного периода времени.

## **огнестойкая дверь**

### ***fire-rated door***

Дверь, используемая в проемах стен с целью предотвращения прохождения через них огня. Такие двери классифицируются по количеству часов или долей часов, в течение которых сохраняются свойства их огнестойкости.

## **огнестойкая система**

### ***fire rating system***

Смотрите «**предел огнестойкости**».

## **огнестойкость**

### ***fireproof***

Свойство материала (например, кирпичной или каменной кладки, бетона или сухой штукатурки) препятствовать возгоранию даже при форсированных условиях. Ни один из материалов не обладает абсолютной огнестойкостью.

## **огнетушитель класса C**

### ***Class C fire extinguisher***

Огнетушитель разрешенный, к тушению огня на электроустановках.

## **ограниченное пространство**

### ***confined space***

Рабочие пространства, определяемые Управлением США по охране труда и промышленной гигиене как пространства, разрешенные для доступа и работы людей, но в которых существуют затрудненный вход/выход и которые не предназначены для продолжительного пребывания (например, монтажные колодцы, шахты, полупроходные технические подполья и чердаки)

## **ограниченный по мощности (PL)**

### ***power-limited (PL)***

Термин описывает вторичные силовые цепи, напряжение в которых понижено до 24 и менее Вольт постоянного тока для пи-

тания устройств систем автоматизации зданий.

**однократно подключенная станция (SAS)**  
*single attachment, single-attachment station (SAS)*

Станция Класса В сети FDDI, подключаемая только к первичному кольцу. Сравните с «станция с двойным подключением».

**однократно подключенный концентратор (SAC)**

*single-attachment concentrator (SAC)*  
Концентратор сети FDDI, подключенный только к первичному кольцу. Сравните с «концентратор с двойным подключением (DAC)».

**одномодовое волокно без смещения дисперсии**

*unshifted singlemode*  
Смотрите «несмещенная дисперсия».

**одномодовое оптическое волокно**  
*singlemode optical fiber*

Оптическое волокно с диаметром сердцевины 8–9 мкм. В одномодовом волокне существует только одна направляемая мода.

**однаправленная передача сигналов**  
*unidirectional signaling*

Передача сигналов, происходящая в одном направлении. Противоположность двунаправленной передаче сигналов.

**однопозиционная коробка**  
*single-gang box*

Устройство, используемое в процессе монтажа телекоммуникационной или электрической кабельной системы и предназначенное для установки монтажной рамки или крышки с коннекторами, служащими для подключения активного оборудования. Размер составляет ровно половину от размера двухпозиционной коробки.

**одноранговая ЛВС**  
*peer-to-peer LAN*

ЛВС, в которой все станции могут представлять сетевые ресурсы и осуществлять доступ к ним. Все сетевые устройства в такой сети имеют равные права и одинаковые функции.

**однородная сеть**  
*flat network*

Сеть, состоящая из одного ширококвещательного домена. Смотрите также «широковещательный домен».

**одноточечный терминал заземления (SPG)**

*single-point ground (SPG) terminal*  
Контактная клемма, входящая в состав УАТС и коммутаторных систем. Является единственной разрешенной точкой для подключения активного оборудования к защитной системе заземления здания.

**одночетвертной общий промежуточный формат (QCIF)**

*quarter common intermediate format (QCIF)*  
Видео формат, определенный в стандарте ИТУ-Т рекомендация H.261, который характеризуется 176 яркостными пикселями (элементами изображения) на каждой из 144 строк, и половинным числом пикселей кодирующих цвет в каждом направлении.

**одночетвертной общий промежуточный формат / одночетвертной стандартный формат ввода (QCIF/QSIF)**

*quarter common intermediate format / quarter standard input format (QCIF/QSIF)*  
Стандарт Международного телекоммуникационного союза (ИТУ) для размера видео изображения на экране компьютера, определенный, как 176 x 120 пикселей. Смотрите также «общий промежуточный формат/стандартный формат ввода (CIF/SIF)».

**оконечная заделка**  
*deadend*

Крепление растяжками последней или угловой опоры в воздушных линиях связи.

**оконечное оборудование (обработки данных)**

*data terminal equipment (DTE)*

1. Термин, использующийся в стандарте IEEE 802.3 для обозначения станции (компьютера) или порта, которые служат либо источником передачи, либо приемником передачи, либо и тем и другим в процессе обмена данными в сети. 2. Устройство, генерирующее данные для передачи по объединенной сети.



## **оконечное устройство**

### **edge device**

1. Устройство, предназначенное для подключения локальной сети предприятия к сети поставщика услуг Интернет (ISP), которое обычно принадлежит поставщику услуг Интернет. 2. Устройство, разработанное для передачи данных между локальными сетями (например, Ethernet или token ring) и объединенной сетью, в которой используется другая технология передачи данных (например, режим асинхронной передачи данных).

## **оконцевание**

### **connectorization**

Установка элементов разъема на кабели связи различных видов (оптические, из витых пар, коаксиальные).

## **оконцеватель**

### **cable terminal**

Узел, обеспечивающий подключение к проводникам кабеля.

## **октет**

### **octet**

Группа из восьми бит.

## **Ом**

### **ohm**

Единица измерения электрического сопротивления. Через сопротивление один Ом протекает ток один Ампер под действием напряжения один Вольт.

## **омметр**

### **ohmmeter**

Устройство для измерения сопротивления.

## **оператор сетей доступа**

### **access provider (AP)**

1. Компания (например, телефонная), предоставляющая линию связи между поставщиком услуг связи и пользователем. Поставщик услуг доступа может быть одновременно и поставщиком услуг связи. 2. Оператор, обеспечивающий подключение потребителя к сети связи общего пользования. (ТИА) Смотрите также «поставщик услуг связи».

## **операционная система (ОС)**

### **operating system (OS)**

Программное обеспечение, управляющее

исполнением всех программ и использованием ресурсов устройства (например, в персональном компьютере, ПЭВМ).

## **операционная система межсетевого взаимодействия (IOS)**

### **internetwork operating system (IOS)**

1. Программное обеспечение, используемое для управления и согласования работы устройств в интерсети. 2. Зарегистрированная торговая марка компании CISCO Systems, Inc.

## **оплавление**

### **prefusing**

Очистка концов оптических волокон перед созданием сварного сростка.

## **оплетка**

### **braid**

Защитная экранирующая оболочка кабеля, выполненная из переплетенных металлических проволок.

## **оповещатель**

### **annunciator**

Сигнальное устройство, обычно электрическое, которое подает звуковой или оптический сигнал при подаче энергии. Синонимы – «сигнализатор», «устройство сигнализации», «индикатор», «сигнальное устройство», «известитель», «сигнализатор-известитель».

## **опознание**

### **discrimination**

Процесс перебора сигналов с определенным уровнем на входе в систему с целью нахождения искомого сигнала и индикации результата поиска в виде напряжения, появляющегося на выходе.

## **опорная плита**

### **bearing plate**

Стальная пластина, подведенная под балку, колонну или раму для равномерного распределения нагрузки. Синонимы – «опорный лист» и «анкерная плита».

## **опорный спуск**

### **pole dip**

Смотрите «кабель снижения».

## **определитель оптических волокон**

### **strand identifier, fiber strand identifier**

Устройство зажимного типа для тестиро-

вания оптических волокон, принцип действия которого заключается в создании макроизгиба волокна и излучаемого светового потока.

#### **оптический дуплексный адаптер**

##### ***optical fiber duplex adapter***

Устройство, предназначенное для выравнивания и соединения двух дуплексных оптоволоконных коннекторов.

#### **оптический дуплексный коннектор**

##### ***optical fiber duplex connector***

Устройство механической заделки кабеля, предназначенное для передачи оптической мощности между двух пар оптических волокон.

#### **оптический дуплексный разъем**

##### ***optical fiber duplex connection***

Разъем, состоящий из двух дуплексных коннекторов и дуплексного адаптера. (TIA)

#### **оптический кабель**

##### ***optical fiber cable***

Сборка (узел), состоящая из одного или более оптических волокон. (TIA)

#### **оптический модуль**

##### ***bundled fiber***

1. Несколько оптических волокон, заключенных в общую трубчатую оболочку. 2. Группа оптических волокон, помеченная уникальным идентификатором.

#### **оптический приемник**

##### ***receiver, optical***

Оптоэлектронная схема, преобразующая оптический сигнал в последовательность электрических сигналов. Приемник состоит из фотодетектора, усилителя, декодера и схем, формирующих электрические импульсы.

#### **оптический разъем типа FC**

##### ***FC connector***

*Оптический разъем, разработанный компанией NTT (Япония) и используемый в многомодовых и одномодовых приложениях. Механизм фиксации вилки в розетке – резьбовая гайка.*

#### **оптический разъем типа MIC**

##### ***media interface connector (MIC)***

Стандартный оптический разъем сети FDDI.

#### **оптический рефлектометр во временной области (OTDR)**

##### ***optical time domain reflectometer (OTDR)***

Измерительный прибор, работающий во временной области и определяющий передаточные характеристики волоконно-оптического тракта за счет измерения сигнала обратного рассеяния. Используется для измерения затухания в волокнах, муфтах, разъемах и определения расстояния до дефектов.

#### **оптическое волокно (оптоволокно)**

##### ***optical fiber***

Тонкая нить из стекла или пластмассы, проводящая световой сигнал. Оптическое волокно состоит из центральной светопроводящей сердцевинки (стекло или пластмасса) и внешней оболочки. Смотрите также «**полимерное оптическое волокно (POF)**».

#### **Организация по Присвоению Имен и Адресов в Интернет (ICANN)**

##### ***Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN)***

Группа, осуществляющая надзор за присвоением имен и адресов в Интернет.

#### **организация шлейфовой (последовательной) цепи**

##### ***daisy-chaining***

Способ последовательного соединения устройств.

#### **ослабление**

##### ***padding down***

Намеренное уменьшение уровня сигнала.

#### **основная система электроснабжения**

##### ***primary power system***

Система распределения электропитания, берущая начало на электрогенераторной станции с напряжением обычно 2200, 13800 и более Вольт. Линии основной системы электроснабжения часто называют «линиями питания».

#### **отверждение**

##### ***curing***

Химический процесс перехода вещества из жидкого состояния в твердое.

#### **ответвитель типа «вампи́р»**

##### ***vampire tap***

Устройство, используемое для электрического подсоединения приемопередатчика толстого Ethernet к кабелю без его разрыва или разрезания.

#### **ответвитель**

##### ***lobe***

Соединение между сетевым устройством и концентратором кольцевой сети с маркерным доступом, такое как, например устройство мультистанционного доступа. Синоним – «абонентский кабель».

#### **ответвительный кабель**

##### ***drop cable***

Кабель, предоставляющий доступ к магистральному кабелю сети и от него.

#### **ответвительный кабель**

##### ***lobe cabling***

Кабель, используемый для соединения сетевого устройства с концентратором в кольцевой сети с маркерным доступом. Функции ответвительного кабеля может выполнять кабельная система рабочего места, горизонтальная кабельная система и коммутационные кабели. Синоним – «абонентский кабель».

#### **ответвление**

##### ***tap***

1. Электрическое соединение для подключения к сети, построенной по топологии типа «шина». 2. Соединение между «шиной» и ответвительным кабелем, подключающее рабочую станцию к «шине» сети Ethernet 10BASE-5. 3. Устройство, используемое для выравнивания импедансов или подключения абонентского кабеля к сети кабельного телевидения с приемом на коллективную антенну (CATV). Смотрите также «**отвод кабельной пары**».

#### **отвод кабельной пары\***

##### ***bridged tap\****

Электрическое отображение определенной пары в нескольких точках коммутационного поля.

#### **отвод**

##### ***conduit stub-out***

Короткий отрезок трубы, который установлен обычно в стене на выходе розеточной коробки и проходит через пространство

подвесного потолка до магистрального канала.

#### **отвод**

##### ***tap-off***

Смотрите «**ответвление**».

#### **отделка**

##### ***trim-out***

Обычно одна из последних стадий в процессе строительства жилого дома, когда все кабели уже терминированы на соответствующих устройствах и было выполнено тестирование.

#### **отказоустойчивость**

##### ***fault tolerance***

Способность системы продолжать работу после отказа одного или нескольких входящих в нее компонентов.

#### **отключение «на лету»**

##### ***hot cut***

Процесс выполнения переключения, при котором не выполняется специальная подготовка телекоммуникационного устройства. Выполняется за короткий промежуток времени. Синоним – «горячее» отключение». Смотрите также «**переключение**» и «**переброска**».

#### **открытая кабельная проводка**

##### ***open cabling***

Проводка кабеля связи через открытое пространство (например, между элементами каркаса пустотелой стены)

#### **открытое приглашение к тендеру**

##### ***open invitation request for quote (RFQ)***

Приглашение на участие в тендере (например, подать заявку на участие в проекте), не содержащее ограничений.

#### **открытый офис**

##### ***open office***

Пространство этажа, ограниченное мебелью, подвижными перегородками или другими способами, но не стенами здания. (TIA)

#### **отношение «сигнал-шум» (SNR)**

##### ***signal-to-noise ratio (SNR)***

Отношение мощности сигнала к шуму на входе приемника, обычно выражаемое в дБ. Является основным параметром, определяющим коэффициент битовых оши-

бок. Смотрите также «защищенность на ближнем конце (параметр ACR)» и «вероятность битовой ошибки (BER)».

#### **отражение на разрыве**

##### ***reflective break***

Отражение оптического сигнала в месте разрыва волокна. Смотрите также «Френелевское отражение».

#### **отражение**

##### ***reflection***

Резкое изменение направления распространения луча света при падении на границе разнородных материалов. В оптических волокнах часть мощности светового пучка на границе волокно-воздух отражается обратно к источнику.

#### **оттяжка (вниз)**

##### ***guy, down guy***

1. Стальной многожильный трос, удерживающий столб в вертикальном положении при подвеске к нему кабеля. 2. Стальная несущая проволока или трос, соединяющие поддерживающий трос, талреп или другой элемент воздушной линии с анкером или крепежным стержнем.

#### **отходящее соединение**

##### ***outbound***

Соединение сети и внешнего устройства. Также называется исходящим соединением.

#### **отчет\***

##### ***report\****

Представление суммарной информации, собранной из различных записей.

#### **очистка или освобождение**

##### ***purging***

Состояние в кольцевой сети с передачей маркера, при котором устройство, осуществляющее мониторинг сети, обнаруживает в ней ошибку и возвращает кольцо в рабочее состояние, посылая специальные кадры очистки.

#### **ошибка**

##### ***error***

Любое искажение данных в процессе их передачи по каналу связи.

## **П**

#### **пакет**

##### ***packet***

Смотрите «дейтаграмма (пакет)».

#### **пакет-«коротышка»**

##### ***runt***

Короткий пакет Ethernet, усечение которого произошло в результате коллизии.

#### **пакетная коммутация**

##### ***packet switching***

Система коммутации и передачи данных, в которой входящий информационный поток разбивается на пакеты, которыми затем могут обмениваться устройства, принадлежащие разным сетям, без установления выделенного пути передачи.

#### **панель управления пожарной сигнализации (FACP)**

##### ***fire alarm control panel (FACP)***

Контроллер системного уровня, выполняющий инициацию последовательности действий по обнаружению, тушению и оповещению в случае возникновения пожара.

#### **панель управления**

##### ***control panel***

Устройство, которое включает, выключает и отображает состояние системы сигнализации в помещениях пользователя.

#### **пантографный подъемник**

##### ***scissor lift***

Подъемник, представляющий собой платформу, установленную на крупногабаритный пантограф.

#### **пара в пару**

##### ***pair to pair***

Термин, используемый для обозначения конфигурации соединений, при которой пары соединяются друг с другом напрямую (например, вилка с вилкой, гнездо с гнездом, или гнездо с вилкой).

#### **пара проводников**

##### ***wire pair***

Два изолированных проводника скрученных для образования двухпроводной линии. Все симметричные кабели типа

«витая пара» состоят из одной или нескольких пар.

#### **пара**

##### ***pair***

1. Два изолированных проводника, скрученные вместе. 2. Два диаметрально расположенных проводника в четверке, используемые в качестве цепи передачи сигнала.

#### **параболическая антенна**

##### ***parabolic antenna***

Направленная антенна с зеркалом параболической формы.

#### **паразитное напряжение (ток)**

##### ***foreign voltage (current)***

Любое постороннее напряжение (ток), возникающее в системе и не создаваемое АТС, телефонным оборудованием, или самой системой. Синоним – аварийное напряжение (ток).

#### **паразитный контур с замыканием через землю**

##### ***ground loop***

Контур протекания тока в электрических линиях связи, возникающий в результате различных потенциалов земли на каждом конце линии.

#### **паразитный ток**

##### ***sneak current***

Посторонний ток, текущий через проводники терминалов и активное оборудование и наводимый напряжением, недостаточным для срабатывания устройств защиты от бросков напряжения.

#### **параллельная клемма**

##### ***bridging clip***

Клемма соединительного блока типа 66, электрически соединенная с другими клеммами. Облегчает выполнение параллельного соединения.

#### **параллельное ответвление от линии**

##### ***half-tap***

Отвод от кабеля, при котором проводники не отрезаются до тех пор, пока не закончится процесс переключения. Эта процедура используется на начальной стадии «переключения на лету».

#### **пассивный кросс**

##### ***passive cross-connect***

Устройство, предназначенное для заделки пар кабелей и их соединения методами межсоединения и кросс-соединения с помощью перемычек и коммутационных шнуров. (TIA)

#### **патрубок**

##### ***stub-out***

Конduit, соединяющий стенную розетку с кабельным каналом.

#### **паутина (веб)**

##### ***Web***

Используется как существительное в качестве сокращения для сервисов глобальной сети интернет (Всемирная паутина – World Wide Web, www).

#### **переадресация**

##### ***forwarding***

Передача сообщения в другую сеть с помощью межсетевое устройства. Смотрите также «фильтрация».

#### **переброска**

##### ***flash cut***

Процесс перехода от существующей системы на новую, когда все цепи переключаются одновременно. Смотрите также «переключение» и «отключение «на лету»».

#### **перегородка**

##### ***barrier***

Разделитель, устанавливаемый в кабельном канале или лотке с целью полного разделения смежных секций.

#### **перегрузка (информационная)**

##### ***congestion***

Состояние, при котором объем поступающих сообщений превышает пропускную способность канала связи, что приводит к задержкам или ошибкам передачи.

#### **перегрузочный ток**

##### ***overcurrent***

Любой электрический ток, превышающий допустимый для кабельной системы или устройства.

#### **передатчик (TX) оптический**

##### ***transmitter (TX [optical])***

Электронный блок, преобразующий электрические сигналы в оптические.

**передатчик (TX)**  
***transmitter (TX)***

1. Оптоэлектронная схема, преобразующая электрические сигналы в оптические.
2. В волоконной оптике – источник света, такой как, например, светодиод или лазер.

**передача в основной полосе частот**  
***baseband transmission, baseband signaling***

Технология передачи аналогового или цифрового сигнала, при которой вся доступная полоса частот выделена в отдельный канал связи. В любой момент времени может осуществляться передача только одного сообщения, при этом используется вся полоса частот.

**передача маркера**  
***token passing***

Метод управления доступом на основе маркера. Сетевое устройство должно захватить маркер для получения права передачи своего сообщения по моноканалу.

**передача речи протоколу IP (VoIP)**  
***voice over Internet protocol (VoIP)***

Система, в которой телефонные сигналы преобразовываются в пакеты и передаются в сети с использованием протокола TCP/IP.

**передача управления**  
***handoff***

Процесс, происходящий в сети сотовой связи при переходе мобильного пользователя из одной соты в другую. Передача управления выполняется без разрушения установленного ранее соединения.

**передача**  
***transmission***

Перемещение информации в форме электрических или оптических сигналов из одной точки в другую по среде передачи (например, эфира, воды, медного провода, оптического волокна).

**переключение**  
***cutover***

Процесс замены старых сетевых компонентов на новые. Используется в момент

отключения элемента оборудования (например, компьютерный терминал или телефон) от существующего канала и подключение к вновь смонтированному каналу. Смотрите также «**переброска**» и «**отключение «на лету»**».

**переключение при отказе**  
***failover***

Автоматическая передача управления от основной системы к резервной.

**перекокс**  
***sag***

Падение величины номинального действующего напряжения или тока в течение промежутка времени от 0.5 периода до 1 минуты

**перекрестная связь**  
***cross-coupling***

Наведенный сигнал из одной цепи или проводника на другую цепь или проводник.

**перекрестные помехи**  
***crosstalk***

Нежелательная передача сигнала из одной или нескольких цепей в другие цепи.

**перекрещенные пары**  
***crossed pairs***

Одна из разновидностей ошибки терминов, при которой физическое подключение пары сделано к паре с ошибочным номером.

**переменный объем воздуха**  
***variable air volume (VAV)***

Замкнутый блок нагревания, вентиляции и кондиционирования (HVAC), который использует встроенный микропроцессорный контроллер управления воздушной средой отдельной зоны через заслонку. Блок помещается около конца вентиляционного короба (канала) и может также проводить мониторинг входной температуры от локальных датчиков.

**переменный ток (ac)**  
***alternating current (ac)***

1. Электрический ток, периодически изменяющийся по величине и направлению обычно по синусоидальному закону. 2. Аббревиатура «ac», в общем случае, используется для обозначения любого

периодического (например, синусоидального) изменения формы сигнала (например, линейного напряжения – 115 В «ас»). Является противоположностью постоянно-го тока.

**перемещенные пары**  
***transposed pairs***

Одна из разновидностей ошибки терминирования, при которой соединяются пары с заданными номерами, но с инверсией проводов одной из них.

**перемычка**  
***jumper***

1. Одна или несколько витых пар, предназначенных для соединения цепей/линий на кроссе. (TIA) 2. Волоконно-оптический кабель с установленными коннекторами на двух концах. Смотрите также «кабельная сборка» и «монтажный шнур».

**перемычка**  
***shorting bar***

Обеспечивает непрерывность логического кольца после удаления гермафродитного коннектора. Обычно носит название «коннектора данных».

**перенапряжение**  
***overvoltage***

Увеличение напряжения, сходное с броском, но более длительное по времени, дольше 2,5 секунд.

**перехлест резьбы**  
***cross threading***

Задир (перехлест) резьбовой нитки, возникающий в случае несоответствия шага резьбы винта и гайки.

**переходное затухание на ближнем конце**  
**(потери NEXT)**

***near-end crosstalk (NEXT) loss***  
Разность уровней сигналов во влияющей паре и паре, подверженной влиянию, измеренных на том конце линии, к которому подключен испытательный генератор. Противоположность «переходному затуханию на дальнем конце».

**переходное затухание на ближнем конце модели суммарной мощности (потери PSNEXT)**  
***power sum near-end crosstalk (PSNEXT)***

***loss***

Переходное затухание на ближнем конце, учитывающее эффект влияния всех пар на одну. Рассчитывается по результатам отдельных измерений. (TIA)

**переходное затухание на дальнем конце**  
**(потери FEXT)**

***far-end crosstalk (FEXT) loss***  
Разность уровней сигналов испытательного генератора на влияющей паре и на дальнем от него конце пары, подверженной влиянию. (TIA)

**переходное затухание**  
***coupling attenuation***

Соотношение между мощностью передаваемого по проводникам сигнала и пиковой излученной мощностью, созданной наведенными синфазными токами. (ISO)

**переходный мостик**  
***crossover***

Соединительный элемент в точке пересечения кабельных лотков, путепроводов или трубопроводов в разных плоскостях. (TIA)

**перечень данных безопасности материалов**

***Material Safety Data Sheet (MSDS)***  
Информационная система, описывающая опасные химические вещества и материалы.

**перечень работ**  
***scope of work***

Документ, дающий подробные определения и описания содержания выполняемых работ, входящих в проект.

**период**  
***period***

Наименьший повторяющийся интервал волнового процесса (например, время одного цикла синусоидальной волны).

**периферийное устройство**  
***peripheral device***

Оборудование, подключенное к станции или серверу и управляемое ими (например, привод CD-ROM, модем).

**персональный адрес**  
***individual address***

Смотрите «адрес устройства» и «сетевой адрес».

**персональный дозиметр**  
***detection badge***

Смотрите «экспонометр».

**пик**

***spike***

Кратковременный выброс энергии.

**пикосеть**

***piconet***

Отдельная локальная частная эфирная сеть в технологии Bluetooth, в которой может находиться не более восьми активных устройств. Смотрите также «распределенная сеть».

**пикофарада**

***picofarad***

Одна триллионная доля Фарады.

**плавающий потенциал**

***float voltage***

Напряжение, при котором аккумуляторная батарея поддерживается в «плавающем» состоянии с целью сохранения ее полностью заряженной. Синоним – напряжение холостого хода. Смотрите также «плавающий ток».

**плавающий ток**

***float current***

Ток аккумуляторной батареи в полностью заряженном состоянии. Плавающий ток определяется плавающим потенциалом. Синоним – ток холостого хода. Смотрите также «плавающий потенциал».

**плавкая вставка вторичной защиты**

***secondary voltage protector***

Плавкая вставка для токовой защиты. Срабатывает при токе, который ниже допустимого для внутриобъектовых кабелей и проводов.

**плавкий кабель**

***fuse cable***

Отрезок кабеля, размер проводников которого на два калибра меньше, чем проводники защищаемого им кабеля, и, по крайней мере, длиной 0.6 м. Предохранительный кабель интегрируется в кабельную систему и используется для разрыва цепи в случае появления в ней аварийных

токов, защищая таким образом стационарную часть кабельной системы и активное оборудование. Предохранительный кабель не способен защитить от ударов молний и паразитных токов. Также носит название плавкой вставки.

**пламегаситель**

***fire shield***

Огнестойкий материал, устройство или узел, устанавливаемые между трассами с целью предотвращения распространения огня от одной трассы на смежные. (TIA)

**пламегасящий**

***fire retardant***

Любое вещество, добавляемое в материалы и увеличивающее задержку их возгорания или замедляющее распространение в них горения.

**план мероприятий по технике безопасности**

***safety plan***

План, учитывающий все аспекты безопасности, которые могут возникнуть на конкретном объекте, подготавливаемый и вводимый в действие организацией до начала производства любых работ.

**план площадки**

***plot plan***

Смотрите «чертеж объекта». Синонимы – «план участка», «генеральный план», «ситуационный план».

**план приемки**

***acceptance plan***

Соглашение, подписанное двумя сторонами (например, подрядчиком и заказчиком или представителем заказчика), которое определяет критерии успешного завершения одного из этапов проекта или всего проекта. Соглашение может включать пункты, от которых зависит решение заказчика о приемке (например, передача исполнительной документации, результатов сертификационного тестирования).

**план участка**

***parcel plat***

Карта отдельного земельного участка или его части, на которой показаны границы, элементы благоустройства, подъезды, ука-



зан владелец и другая относящаяся к этому участку информация.

**план-график проектных работ**  
***project schedule***

1. Запись событий в хронологической последовательности их выполнения в рамках проекта и в том порядке, в каком они должны следовать одно за другим. 2. Документ системы планирования, включающий все действия, которые должны быть выполнены в рамках строительного проекта.

**план-проект**  
***project plan***

Строительный план, отражающий все аспекты работы, которые должны быть выполнены по приоритетному расписанию.

**пластинчатый анкер**  
***plate anchor***

Анкерное устройство, представляющее собой жесткую пластину, изготовленную из стали или другого высокопрочного материала, закопанную в землю.

**плечочный экран**  
***foil shield***

Тонкая ламинированная металлом пластиковая лента, обернутая вокруг проводников кабеля и выполняющая функции экрана, защищающего от электромагнитных помех, а также предотвращающего излучение из кабеля электромагнитной энергии.

**плenum**  
***plenium***

Полость или камера, к которой подсоединены один или несколько трубопроводов, и являющиеся частью воздушной распределительной системы (системы вентиляции). (TIA).

**плечо**  
***leg***

1. Прямой участок кабелепровода. 2. Часть непрерывного маршрута или пути, например, пути от пользователя до пользователя через несколько сетей или через несколько узлов в пределах сети.

**плита на грунте**  
***slab on grade***

Бетонный пол, созданный непосредствен-

но на грунте без подвала или подполья. (TIA)

**плита перекрытия**  
***floor slab***

1. Часть железобетонного пола, лежащая на расположенных ниже балках. (TIA) 2. Бетонный слой, залитый на основание и служащий в качестве пола, а не структурного элемента. Синоним – «панель перекрытия».

**плита**  
***slab***

Смотрите «плита перекрытия».

**плотность портов**  
***port density***

Количество розеток модульных разъемов, расположенных на определенной площади.

**плотный буфер**  
***tight buffer***

Вторичное защитное полимерное покрытие диаметром 900 мкм волоконного световода.

**поверхностный фитинг**  
***surface fitting***

Монтажная коробка розетки, предназначенная для размещения соединений с телекоммуникационным оборудованием на рабочем месте пользователя. Смотрите также «вставка».

**повторитель**  
***repeater***

Сетевое устройство, состоящее из приемника и передатчика и предназначенное для усиления (в аналоговом режиме) и восстановления (в цифровом режиме) сигнала с целью увеличения длины сегмента передачи. Многопортовый повторитель расширяет радиус действия ЛВС.

**поглощающие клещи**  
***absorbing clamp***

Портативное тестирующее устройство, которое эффективно используется для обнаружения электромагнитного излучения. Устройство обладает большими возможностями при измерении степени электромагнитной совместимости кабелей в частотном диапазоне, как правило, от 30

до 1000 МГц. Тестирующая головка помещается вокруг кабеля и за счет индуктивности обнаруживает рассеивание сигнала, не нарушая целостности кабеля и его рабочих характеристик.

**подавление электромагнитных помех**  
***electromagnetic interference (EMI) segregation***

Комплекс мероприятий, направленных на уменьшение воздействия электромагнитных помех на сигналы электросвязи. (ТИА)

**подающий воздушный трубопровод**  
***air feeder pipe***

Подземный трубопровод, проложенный параллельно кабельным сегментам и используемый для подачи сжатого воздуха к кабелям, находящимся под давлением.

**подвесное кольцо**  
***bridle ring***

Незамкнутое кольцо круглой формы. На одном из концов разрыва снабжено заостренным стержнем с резьбой, используемым при монтаже в деревянных деталях или в деталях с резьбовыми отверстиями. Синоним – «кабельное кольцо».

**подвесной потолок**  
***suspended ceiling***

Тип потолка, создающего пространство между своими элементами и расположенным выше капитальным потолком. (ТИА)

**подземный ввод**  
***underground entrance***

Городской ввод, использующий кондуитный и другие типы механических кабельных каналов, чтобы обеспечить скрытый ввод в здание.

**подземный кабель**  
***underground cable***

Телекоммуникационный кабель, разработанный для прокладки под землей в траншее или трубе, которые изолируют кабель от прямого контакта с грунтом. (ТИА) Противоположность кабелю для непосредственного закапывания в грунт.

**подземный**  
***underground***

Относиться к кондуиту и системам эксплуатационных колодцев (кабельной канализа-

ции), инсталлированных (смонтированных, установленных) ниже поверхности земли.

**подкомитет (SC)**  
***subcommittee (SC)***

Подкомитет, назначаемый комитетами, занятыми разработкой стандартов.

**подкос**  
***extension arm***

Металлические или деревянные элементы опор воздушной линии связи, воспринимающие устраняющие угловые нагрузки на столбах без оттяжек.

**подпольный канал**  
***underfloor raceway***

Кабельный канал, расположенный в полу и предназначенный для подачи проводов и кабелей к указанной области. (ТИА)

**подрядчик**  
***contractor***

Компания, которая выполняет определенные задачи. Также – «контрактор», «контрагент», «исполнитель».

**подсеть**  
***subnet***

Смотрите «базовая сеть передачи данных».

**подстилающий грунт (подушка)**  
***subbase***

Слой специального материала, расположенный между дорожным покрытием и земляным полотном.

**подуровень подключения к физической среде (PMA)**

***physical medium attachment (PMA)***

В технологиях Ethernet – часть Физического уровня, отвечающая за управление передачей, приемом, обнаружением коллизий, синхронизацию и коррекцией рассинхронизации.

**подъем**  
***stub-up***

Кондуит, соединяющий стенную или напольную розетку с доступным пространством фальшпотолка, расположенного выше.

**пожарная сигнализация, ограниченная по мощности (PLFA)**

***power-limited fire alarm (PLFA)***

Система тревожной пожарной сигнализации, в которой используются низковольтные цепи (24 и менее Вольт).

**пожаростойкость**

***fire resistance***

Свойство материала или совокупности материалов, характеризующее их способность противостоять горению и задерживать распространение огня в течение определенного периода времени.

**позиция терминирования**

***termination position***

Дискретный (отдельный) элемент коммутационного оборудования, на котором терминируются телекоммуникационные проводники. (TIA)

**показатель грозовой активности**

***stroke factor***

Количество ударов молний в землю, приходящиеся на единицу площади для каждого грозового дня (значение получается с помощью статистических исследований).

**показатель преломления**

***index of refraction (IOR), refractive index***

Отношение скорости распространения света в вакууме к скорости распространения в данном веществе.

**покрытие**

***coating***

Смотрите «буферная оболочка».

**полевая разводка**

***field wiring***

Электрическое соединение, создаваемое в процессе монтажа непосредственно на объекте в отличие от заводской разводки. (TIA)

**полевой тестер электромагнитного поля**

***electromagnetic field tester***

Прибор для определения наличия электромагнитных помех.

**полезная площадь**

***usable floor space***

Площадь этажа, которую можно использовать для создания рабочих мест (TIA).

**поливинилхлорид (ПВХ, PVC)**

***polyvinyl chloride (PVC)***

Прочный огнестойкий водонепроницаемый термопластический изолирующий материал.

**полимерное оптическое волокно (POF)**

***plastic optical fiber (POF)***

Оптическое волокно, изготовленное из полимера. Смотрите также «оптическое волокно (оптоволокно)».

**политика безопасности**

***security policy***

Набор принципов, норм и правил, используемых для обеспечения безопасности организации.

**полиэтилен (ПЭ, PE)**

***polyethylene (PE)***

Термопластический изолирующий материал, обладающий высокими гидроизолирующими свойствами.

**полнодуплексная передача**

***full-duplex signaling***

Метод одновременной передачи данных в двух направлениях. Смотрите также «двухнаправленная дуплексная передача сигналов», «полудуплексная передача», и «симплексная передача». Синоним – «одновременная двусторонняя связь».

**полное внутреннее отражение**

***total internal reflection***

Эффект отражения электромагнитной волны от границы раздела двух сред с различными показателями преломления при углах падения, находящихся в пределах числовой апертуры.

**полное волновое сопротивление**

***characteristic impedance***

Сопротивление, которое оказывает направляющая система распространению электромагнитной волны. В случае применения нагрузки, равной волновому сопротивлению, в однородной линии не будет возникать стоячих волн, отражений от конца линии, а отношение напряжения к току в любой точке линии на заданной частоте будет постоянно.

**полное входное сопротивление**

***input impedance***

Отношение напряжения к току на передающем конце линии.

**полнопрофильная защитная маска**  
***full-face shield***

Защитная маска, используемая при опасности разбрызгивания химикалий (например, при работе с аккумуляторными батареями).

**полностью диэлектрический самонесущий (оптический кабель)**

***all dielectric self-support (ADSS)***

Конструктивное исполнение волоконно-оптического кабеля.

**полностью экранированный шкаф**  
***shielded enclosure cabinet***

Металлический шкаф, предназначенный для размещения электронного оборудования и сконструированный с применением сварных швов и проводящих прокладок в дверях. Служит в качестве эффективного экрана для защиты от электромагнитного излучения. (TIA)

**положения и условия (T&C)**  
***terms and conditions (T&C)***

Раздел запроса о квотах (RFQ), определяющий положения, используемые в RFQ и условия по которым должны быть выполнены работы. Синонимы – «сроки и условия», «условия договора».

**полоса пропускания**  
***bandwidth***

Полоса частот, которая может быть использована для передачи сигнала. Измеряется в Гц. Используется для обозначения потенциальной пропускной способности среды, устройства или системы. В медножильных и волоконно-оптических кабелях полоса пропускания уменьшается с увеличением длины кабеля.

**полоса частот телефонного канала**  
***voice band***

Полоса частот от 300 до 3400 Гц, используемая для передачи сигналов аналоговой телефонии.

**полоса частот**  
***frequency band***

Диапазон частот, в котором работает определенный класс систем связи.

**полудуплексная передача**  
***half-duplex signaling***

Метод двунаправленной передачи сигналов, при котором передача данных в определенный момент времени может проходить только в одном направлении.

**полукольцо (D-образное кольцо)**  
***distribution ring (D-ring)***

Организатор кабеля, выполненный в виде одиночного металлического или пластикового кольца похожего по очертаниям на букву D и установленного на пластинчатом основании. Предназначен для разведения и поддержки распределительных, коммутационных кабелей и кроссировочных перемычек.

**полупроводниковое устройство защиты**  
***solid-state protector***

Устройство защиты от перенапряжений (разрядник), построенное на основе мощных полупроводников, не теряющее со временем своих свойств по нормированному максимальному току броска.

**полупроводниковый лазер**  
***laser diode***

Лазер, в котором создание инверсной населенности носителей зарядов осуществляется в p-n-переходе. Эти излучатели обладают более высокой эффективностью по сравнению со светодиодами и более высокой стоимостью. Полупроводниковый лазер обычно применяют в качестве излучателя одномодовых приемопередатчиков.

**поляризация**  
***polarization***

Ориентация по отношению к заданной плоскости вектора силы, напряжения, направления, и т.п. В антенной технике, поляризация – направление излучения электромагнитного поля по отношению к поверхности земли. Как правило, поляризация имеет вертикальную ориентацию в мобильных радиосистемах.

**помещение главного кросса**  
***main terminal space***

Место расположения точки кросс-соедине-

ния кабелей, приходящих из внешней телекоммуникационной сети, с кабельной системой здания. (TIA)

**помещение или пространство ввода (телекоммуникационное)**

***entrance room or space (telecommunications)***

место, где расположено соединение внешних и внутренних телекоммуникационных магистралей. (TIA)

**помещение или пространство телекоммуникационного ввода**

***telecommunications entrance room or space***

Смотрите «помещение или пространство ввода (телекоммуникационное)». (TIA)

**порт**

***port***

Стандартный интерфейс для подключения к устройству (такому, например, как коммутатор, коммутационная панель и т.п.).

**портал**

***portal***

Точка доступа, соединяющая эфирную ЛВС с какой-либо другой сетью стандарта IEEE 802 (например, с Ethernet или Token Ring).

**портативный терминал оператора (POT)**

***portable operator's terminal (POT)***

Портативный терминал, используемый для обслуживания систем автоматизации зданий и поиска в них неисправностей.

**последовательное переключение**

***rolling cut***

Метод перехода с одной системы на другую, при котором пары переносятся с кросса на кросс последовательно одна за другой.

**последующая вставка**

***afterset insert***

Смотрите «постустановленная вставка».

**посленапряженный бетон**

***posttensioned concrete***

Тип усиленной бетонной конструкции, в которой при изготовлении к стальной арматуре сначала прикладывается усилие, затем произво-

дится заливка и застывание бетона, и после этого снимается растяжение с элементов арматуры, что приводит к созданию напряжения в бетоне. (TIA)

**послерастянутый бетон**

***poststressed concrete***

Бетон, залитый в опалубку, с металлическими тросами, выступающими с обеих сторон.

**поставщик услуг Интернет (ISP)**

***Internet service provider (ISP)***

Оператор связи, предоставляющий или продающий услуги Интернет и/или доступ в сеть Интернет.

**поставщик услуг связи**

***service provider (SP)***

Оператор, предоставляющий потребителю услуги связи с использованием сетей доступа. (TIA) Смотрите также «оператор сетей доступа».

**постоянное виртуальное соединение (PVC)**

***permanent virtual circuit (PVC)***

Логическое соединение, создаваемое на уровне программного приложения в коммутируемой сети, при котором пользователи определяют логические соединения и требуемые полосы пропускания между конечными точками, в то время как технология коммутируемой сети выполняет заданные соединения и управляет трафиком. В такой конфигурации сети канал всегда готов к передаче, что позволяет устранить задержки, связанные с захватом, настройкой и высвобождением канала. Также – «постоянный виртуальный канал», «некоммутируемый виртуальный канал».

**постоянный ток (dc)**

***direct current (dc)***

1. Электрический ток, имеющий постоянную величину и направление. 2. Буквы dc в общем случае используются для ссылки на постоянную форму сигнала (например, напряжение батареи 3 Vdc). Противоположность переменному току.

**постустановленная вставка**

***insert, afterset***

Вставка, монтируемая после заливки бетонной стяжки или другого настольного материала (TIA). Для сравнения смотрите «**вставка**».

**потолочная распределительная система**  
**ceiling distribution system**

Распределительная система, которая использует пространство между подвесным или подшивным потолком и межэтажным перекрытием над ним. (TIA)

**позатажный план**  
**floor plan**

1. Схема или чертеж этажа или любой другой структуры здания, выполненные в виде сверху. 2. Чертеж, показывающий планировку этажа здания. Синоним – план этажа здания

**позатанное переключение**  
**phased cutover**

Последовательный переход в работе со старой системы на новую.

**позатанное переселение**  
**swing floor phasing**

Метод перевода персонала и перемещения собственности из одного места в другое с целью облегчения реконструкции освободившегося пространства.

**право прокладки**  
**right-of-way**

Официальное разрешение на создание воздушной или подземной кабельной трассы, проходящей через общественные или частные территории. Синонимы – «право прохода», «полоса отчуждения», «полоса отвода», «полоса землеотвода».

**предварительная проводка**  
**prewiring**

Кабельная система, установленная заранее с расчетом на использование в будущем.

**предварительное каблирование**  
**precable**

Процедура монтажа кабельной системы на начальной стадии строительства здания.

**предел огнестойкости**  
**fire resistance rating**

Время в часах или их долях, в течение ко-

торого материал или совокупность материалов способны препятствовать распространению огня и передаче тепла при воздействии огня при определенных условиях тестирования и критериях рабочих характеристик. (TIA)

**предложение**  
**proposal**

Детализированное предложение услуг и/или ресурсов, как правило, в обмен на другие услуги или за плату.

**предмонтажное совещание**  
**preinstallation meeting**

Совещание членов проектной группы, целью которого является обзор аспектов предстоящего монтажа.

**преднапряженный бетон**  
**prestressed concrete**

Бетон, залитый в опалубку, с прутьями или тросами, к которым приложено растягивающее усилие.

**предохранитель**  
**fuse**

Устройство защиты от перенапряжения на основе плавкого элемента. Элемент срабатывает (размыкает цепь) при нагреве проходящим через него током перегрузки. Предохранители обычно представляют собой одноразовые устройства. Синонимы – плавкий предохранитель, плавкая перемычка, плавкая вставка, плавкая предохранительная пробка, пробка, предохранительная пробка.

**предохранительная муфта**  
**splice case**

Металлический или пластиковый корпус, состоящий из двух одинаковых частей с полусцилиндрическими углублениями, используемый для обжима вокруг кабельной муфты с целью создания защитного корпуса.

**предохранительные очки**  
**protective glasses**

Смотрите «**защитные очки**».

**представление**  
**submittal**

Информация, которую подрядчик должен

передать проектной группе для рассмотрения и одобрения.

#### **предустановленная вставка**

##### ***insert, preset***

Вставка, монтируемая до заливки бетонной стяжки или другого настольного материала (TIA). Для сравнения смотрите «**вставка**».

#### **предустановленная вставка**

##### ***preset insert***

Смотрите «**предустановленная вставка**».

#### **преобразование адреса**

##### ***address resolution***

Процесс, используемый для связи сетевого адреса с адресом управления доступом к среде передачи.

#### **преобразователь**

##### ***converter***

Устройство, преобразующее сигналы для передачи их из одного типа среды передачи в другую (например, из витой пары в волоконный световод).

#### **препятствие**

##### ***encumbrance***

Любое право удержания, претензия или обязательство относящиеся к земле, которое затрагивают или ограничивают обычную плату за право собственности.

#### **прерыватель тока при электрическом замыкании на землю**

##### ***ground fault circuit interrupter (GFCI)***

Устройство, предназначенное для защиты персонала, которое отключает напряжение цепи или части цепи в течение установленного периода времени, когда ток на землю превышает значение, определенное для устройств класса A. (NEC)

#### **прибор для проверки разводки**

##### ***pair scanner***

Смотрите «**схема разводки проводников**».

#### **приватный режим**

##### ***privacy mode***

В системах связи с обработкой запросов по приоритету режим, при котором конечный узел получает только те сообщения, в которых содержится его адрес. Смотрите также «**разнородный режим**».

#### **приемник (оптический)**

##### ***detector (optical)***

Устройство, преобразующее оптический сигнал в электрический.

#### **прямо-сдаточные испытания**

##### ***acceptance test***

Тест или серия тестов, выполняемые для подтверждения успешного решения ранее поставленной задачи или группы задач, от которых зависит приемка проекта. Синонимы – «испытания (проверка) на соответствие техническим условиям», «приемочный критерий».

#### **прикладное программное обеспечение**

##### ***applications software***

Программное обеспечение, используемое для выполнения специфической задачи (например, для обработки текста, электронных таблиц или управления базами данных).

#### **приоритетный доступ по запросу**

##### ***demand priority***

Схема арбитража, предоставляющая доступ к сети на основании уровня приоритета сообщения или передающего устройства.

#### **пробивка**

##### ***punching down***

Смотрите «**забивка**».

#### **пробник защитного заземления**

##### ***safety grounding wand***

Устройство электрозащиты, состоящее из ручки, изготовленной из непроводящего материала, и металлического наконечника, соединенного с кабелем в изолирующей оболочке, на другом конце которого находится металлическая клемма. С помощью клеммы кабель соединяется с элементом системы заземления, а металлический наконечник используется для снятия и отвода на землю остаточного заряда с отключенной цепи.

#### **пробник канала**

##### ***mandrel***

Механическое приспособление, имеющее размер, совпадающий с внутренним диаметром кабельного канала. Протягивается или проталкивается через канал с целью

проверки концентричности структуры и удаления мусора

#### **проброс**

##### ***home run***

Кабель, проложенный между двумя помещениями одной строительной длиной.

#### **пробы**

##### ***borings***

Образцы грунта цилиндрической формы, взятые на разных глубинах для определения характеристик базового материала почвы.

#### **проверка на непротиворечивость**

##### ***consistency check***

Метод оценки достоверности полевых измерений.

#### **проверка четности**

##### ***parity check***

Метод проверки наличия ошибок при передаче, в котором используется добавление бита к блоку данных. При использовании четной или нечетной схем, добавляемый бит устанавливается в «0» или «1» для получения общего четного или нечетного количества «1» в блоке (с учетом бита четности). Метод проверки четности позволяет обнаружить только одну ошибку в блоке.

#### **провод для внешней проводки**

##### ***open wire***

Обычно неизолированный провод с проводником диаметра 0,9 мм [19 AWG (0,036 дюйм)], изготовленный из меди или омедненной стали, используемый для организации воздушных линий связи.

#### **провод**

##### ***wire***

Изолированный монолитный или многопроволочный металлический проводник. (TIA)

#### **проводник с пластиковой изоляцией**

##### ***plastic insulated conductor (PIC)***

Металлический проводник с изоляцией из полимерного материала.

#### **проводник**

##### ***conductor***

Материал или конструкция, допускающие

свободное распространение электрического тока или световой волны.

#### **проволочный кабельный лоток**

##### ***cable basket***

Кабельный лоток, изготовленный из проволочных элементов.

#### **программа набора телефонного номера**

##### ***dialer***

Программное обеспечение, установленное на удаленной станции и обеспечивающее подключение к сети связи. Синоним – «ПО удаленного клиента».

#### **программа чтения Интернет-телеконференций/новостей**

##### ***newsreader***

Программа, используемая для чтения, составления и опубликования сообщений Интернет-телеконференций.

#### **программное обеспечение коллективного пользования**

##### ***groupware***

Сетевые приложения (например, электронная почта, календарное планирование, координирование и совместная работа), предназначенные для поддержки текущей деятельности пользователей в организации.

#### **программные материалы**

##### ***program material***

Видео- и аудиоматериалы, транслируемые с помощью кабельной системы.

#### **прогрев**

##### ***burn-in***

Время, необходимое для электронных схем, чтобы прогреться и выйти на рабочий режим эксплуатации.

#### **продольный**

##### ***longitudinal***

Смотрите «**синфазное напряжение**».

#### **проект предложения**

##### ***draft proposal***

Стандарт Международной организации по стандартизации, который был зарегистрирован, ему был присвоен номер, но не утвержден окончательно.

#### **проектирование физического уровня**

##### ***physical design process***



Процедура определения структуры и параметров кабельной проводки на конкретном объекте.

#### **проем**

##### ***penetration***

Проход в противопожарной преграде (в архитектурной структуре или модуле). Существует два вида проемов:

- Мембранный проем, проходящий насквозь или нарушающий внешнюю поверхность одной стороны противопожарной преграды.
- Сквозной проем, проходящий насквозь или нарушающий внешнюю поверхность обеих сторон противопожарной преграды.

#### **производительность**

##### ***throughput***

(пропускная способность) Количество данных, передаваемое между двумя точками в течение определенного промежутка времени.

#### **прокладка электрических проводов**

##### ***wiring***

Смотрите «кабельная система».

#### **пролет**

##### ***bay***

Повторяющийся пространственный архитектурный элемент, образованный балками или ребрами, и их опорами.

#### **пролет**

##### ***span***

Расстояние между двумя точками средств поддержки. В воздушной кабельной системе пролет – пространство между двумя столбами или точками соединения зданий.

#### **промежуточная сеть**

##### ***intermediate network***

Сеть, используемая для соединения двух или более сетей. Смотрите также «internetwork».

#### **промежуточный кросс, IC (распределитель здания, BD)**

##### ***intermediate cross-connect (IC [building distributor (BD)])***

Точка соединения магистральных кабелей, приходящих от главного кросса (распределителя кампуса [магистральная система

первого уровня]) и от горизонтального кросса [магистральная система второго уровня]). Распределитель здания – международный термин, эквивалентный промежуточному кроссу.

#### **промежуточный распределительный щит *intermediate distribution frame (IDF)***

Смотрите «горизонтальный кросс (распределитель этажа)» и «промежуточный кросс, IC (распределитель здания, BD)».

#### **промышленный калибр**

##### ***trade size***

Термин, используемый для определения номинальных размеров различных изделий.

#### **Промышленный Совет CEBus® (CIC) *CEBus® Industry Council (CIC)***

Многоотраслевой союз компаний объединенных в некоммерческую организацию с целью развития и расширения рынка продуктов, соответствующих положениям стандарта CEBus и/или использующих универсальный прикладной язык в соответствии со спецификациями технологии «plug-and-play» для домашних приложений. В задачи Совета входит поддержание уровня своих сертификационных знаков как показателей оценки качества и обеспечение функциональной совместимости различных продуктов, использующих различные транспортные протоколы, за счет поддержания в рабочем состоянии стандартов и спецификаций, базы данных приложений, тестирования продукции и сертификации на соответствие.

#### **простой**

##### ***downtime***

Интервал, в течение которого функциональная система не работает.

#### **пространственная волна**

##### ***sky wave***

Радиоволна, распространяющаяся под косым углом к ионосфере и возвращающаяся назад. Также носит название ионосферной волны.

#### **пространственная волна**

##### ***space wave***

Радиоволна не испытывавшая отражений в

атмосфере и вышедшая в открытый космос. Такие радиоволны с частотами выше 30 МГц и обладающие короткими длинами волн, способны проходить через ионосферу в открытый космос. Также носят название прямая волна.

**пространственная разрешающая способность**

***spatial resolution***

Параметр оптического рефлектометра во временной области, численно равный минимально возможному расстоянию, на котором прибор еще отличает два события друг от друга.

**пространство (телекоммуникационное)**

***space (telecommunications)***

Область, используемая для размещения телекоммуникационной кабельной системы, активного оборудования и точек их терминирования (например, аппаратные общего использования, аппаратные, телекоммуникационные общего использования, телекоммуникационные, рабочие места, а также сервисные лючки и колодцы). (ТИА)

**противоконденсатная петля**

***drip loop***

Схема подачи воздушного кабеля внутрь здания, применяемая для защиты от попадания влаги в тех ситуациях, когда кабель расположен выше вводного отверстия в стене. При ее реализации кабель в форме петли сначала спускается ниже отверстия, а потом поднимается вверх.

**противопожарная заглушка**

***firestop seal***

Смотрите «противопожарная система». (ТИА)

**противопожарная зона**

***fire zone***

Замкнутая область, полностью ограниченная стенами, полами и потолками с определенным классом пожаростойкости.

**противопожарная преграда из вспучивающегося материала**

***intumescent firestop***

Материал, препятствующий распростране-

нию огня за счет расширения при нагревании. (ТИА)

**противопожарная преграда**

***firestop***

Огнестойкий материал, устройство или узел, устанавливаемые в месте пенетрации огнестойкого барьера. (ТИА)

**противопожарная система**

***firestop system***

Специальная конструкция, состоящая из материалов (противопожарных заглушек), заполняющая отверстие в стене или полу, промежутки между и вокруг любых объектов, проходящих через это отверстие (например, кабели, кабельные лотки, кондуиты, трубопроводы, трубы), а также любыми терминальными устройствами (например, коробки электрических розеток), и их средств поддержки.

**противопожарный разрыв**

***fire break***

Огнезащитный материал, устройство или узел, установленные вдоль длины кабеля (в отличие от установки в месте прохождения кабелем огнезащитного барьера), с целью предотвращения распространения огня вдоль кабеля. (ТИА)

**протокол ATM**

***asynchronous transfer mode (ATM)***

Протокол высокоскоростной передачи данных в сетях с коммутируемыми каналами, использующий разбиение исходного информационного потока на «ячейки», что позволяет передавать трафик всех видов (например, речь, данные, неподвижные изображения или звуковые сигналы и телевидение).

**протокол IEEE 802.3**

***IEEE 802.3***

Набор стандартов и правил, определяющих сетевое взаимодействие на основе механизма множественного доступа с контролем несущей и обнаружением коллизий (CSMA/CD). Применяется в ЛВС типа Ethernet и fast Ethernet.

**протокол IEEE 802.4**

***IEEE 802.4***

Набор стандартов и правил, определяю-

щих сетевое взаимодействие на основе механизма эстафетной магистрали. Применяется в ЛВС, использующих протокол автоматизации производства (MAP).

#### **протокол IEEE 802.5**

##### ***IEEE 802.5***

Набор стандартов и правил, определяющих архитектуру кольцевой сети на основе механизма маркерного доступа. Применяется в ЛВС типа Token-Ring.

#### **протокол NetBEUI (расширенный пользовательский интерфейс NetBIOS) NetBEUI (NetBIOS Extended User Interface)**

Быстрый, не маршрутизируемый протокол, который требует минимального конфигурирования.

#### **протокол доступа**

##### ***access protocol***

Набор процедур, дающих пользователю возможность получать услуги по сети (например, технологии множественного доступа с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий или с передачей маркера в ЛВС). Также носит название «управляющий протокол доступа к среде передачи».

#### **протокол Интернет (IP)**

##### ***Internet protocol (IP)***

Протокол сетевого уровня, использующийся в сети Интернет.

#### **протокол связи**

##### ***communications protocol***

Смотрите «**протокол**».

#### **протокол**

##### ***protocol***

Правила и процедуры, управляющие процессом форматирования сообщений и поддержкой их обмена между устройствами в сети. Смотрите также «**стек протоколов**».

#### **протокольный блок данных (PDU)**

##### ***protocol data unit (PDU)***

Информация, которой обмениваются равноправные субъекты в сети. Эта информация включает в себя управляющую информацию и дополнительно может содержать данные.

#### **протяжка**

##### ***drag line***

Затяжной шнур или веревка, уложенные в кабельный канал. Веревка может использоваться для втягивания прочного каната затягивающего кабеля большей массы и веса внутрь готового кондукта. Смотрите также «**тяговый трос**».

#### **протяжная коробка**

##### ***condulets***

Соединительная конструкция для труб, которая имеет съемную крышку для доступа к кабелю с целью протяжки.

#### **протяжной трос**

##### ***trailer string***

Шнур, прикрепляемый к концу кабеля для его протягивания. Может закладываться в канал с целью выполнения в будущем дополнительных протяжек.

#### **профиль полномочий**

##### ***authorization profile***

Смотрите «**список управления доступом (ACL)**».

#### **проходная изолирующая втулка**

##### ***grommet***

Защитная окантовка расположенная вокруг края отверстия.

#### **проходная коробка (PB)**

##### ***pull box (PB)***

Устройство, используемое для осуществления доступа к кабельному каналу с целью облегчения монтажа проводов или кабелей.

#### **процесс функционального проектирования**

##### ***functional design process***

Процесс проектирования сети, когда проектировщик начинает анализировать типы приложений и услуг, работу которых предполагается поддерживать с помощью проектируемой сети. Также носит название нисходящего проектирования (проектирования сверху вниз). Сравните с «**проектирование физического уровня**».

#### **прочистка**

##### ***rodding***

Проталкивание через канал пробойника или щетки, выполняемое с помощью на-

борных шестов, сжатого воздуха или стального троса с целью его прочистки и проверки исправности.

#### **прочность на растяжение**

##### ***tensile strength***

Продольная нагрузка на растяжение, при которой происходит разрушение кабеля или материала.

#### **прямая муфта**

##### ***in-line splice, straight splice***

Муфта, кабельные вводы которой расположены с разных сторон корпуса.

#### **прямое цифровое управление**

##### ***direct digital control (DDC)***

Контур управления, использующийся в системах автоматизации зданий, где микропроцессорный контроллер управляет оборудованием (например, кондиционерами, охладителями, котельными), на основании сигналов датчиков и контрольных параметров в соответствии с последовательностью операций.

#### **прямой звук**

##### ***direct sound***

Звук, который распространяется напрямую от громкоговорителя к слушателю.

#### **публичное вскрытие**

##### ***public opening***

Вскрытие пакетов с ответами на запрос о квотах (конкурсными предложениями) при котором могут присутствовать все участники тендера.

#### **пульповая изоляция**

##### ***pulp insulation***

Изоляция отдельных проводников кабеля с помощью материала, состоящего из древесной пульпы. Такие проводники в кабелях внешних кабельных систем не имеют индивидуального цветового кодирования.

#### **пульт управления электродвигателями**

##### ***motor control center (MCC)***

Электрический пульт или щит, расположенный в главной электрощитовой, и, в первую очередь, предназначенный для управления электромеханическим оборудованием (например, двигателями, насосами, компрессорами).

#### **пункт подключения жилого здания**

##### ***residential gateway\****

Устройство, позволяющее осуществлять связь сетей в жилом здании, а также между сетями жилых зданий и сетями поставщиков услуг.

#### **пустая ячейка\***

##### ***blank cell\****

Полое пространство внутри элемента металлического или бетонного ячеистого пола, без фабрично установленных фитингов.

#### **пустотелая стена**

##### ***cavity wall***

Стена сплошной кладки, расположение элементов которой обеспечивает воздушное пространство внутри стены. (TIA) Синонимы – «полая стена», «стена с воздушным прослойком», «пустотная стена».

#### **путь**

##### ***path***

Смотрите «трасса»

#### **пучина**

##### ***frost lift***

Поднятие вверх (вспучивание) грунта в результате сильного мороза.

#### **пылесос с влажной уборкой**

##### ***wet vac***

Устройство, используемое для сбора жидких и твердых отходов при помощи технологии всасывания. Его также называют пылесос с влажной и сухой уборкой.

## **Р**

---

#### **Рабочая Группа Домашней Радиочастотной Сети HomeFR**

##### ***HomeRF Working Group***

Компании, работающие вместе над развитием спецификации домашней радиочастотной (RF) сети для передачи данных и голоса.

#### **Рабочая Группа Проектирования Интернет (IETF)**

##### ***Internet Engineering Task Force (IETF)***

Одна из организаций, отвечающая за общее развитие Интернет и стандартизацию межсетевых технологий

#### **рабочая группа**

##### ***working group (WG)***

Группа специалистов, работающая по заданию комитета по разработке и утверждению стандартов над решением определенной проблемы.

#### **рабочая станция**

##### ***workstation***

Телекоммуникационное устройство, используемое для связи с другим телекоммуникационным устройством.

#### **рабочее место (рабочая станция)**

##### ***work area (work station)***

Место в здании, где пользователи взаимодействуют с телекоммуникационным терминальным оборудованием. (ТИА)

#### **рабочий план**

##### ***job plan***

Полный всесторонний план, отражающий все стороны проекта, включая все работы, материалы, трудовые операции, графики работ, описание того, как и когда работы будут выполнены, взаимосвязь каждого аспекта работ с оставшимися областями и расположение работ в общем строительном расписании генерального подрядчика (или управляющей компании)

#### **равнопотенциальное (эквипотенциальное)**

##### ***equipotential bonding***

Смотрите «соединение заземляющей перемычкой».

#### **радиочастотные помехи (RFI)**

##### ***radio frequency interference (RFI)***

Нарушение качества приема радио- и других электромагнитных сигналов вследствие их взаимодействия с нежелательными сигналами.

#### **радиус изгиба**

##### ***bend radius***

Минимальный радиус, на который может быть изогнут кабель без возникновения физических повреждений и нарушения электрических параметров.

#### **разбитая пара**

##### ***split pair***

Транспозиция (смена места расположения) двух проводников в различных парах.

#### **разведочная скважина**

##### ***test hole***

Отверстие или группа отверстий, пробуренных в земле вдоль планируемого маршрута подземной трассы с целью определения того, какие инженерные сети (коммуникации) или другие препятствия могут там находиться. Эти отверстия обычно делаются вручную в целях безопасности. Рекомендуется делать разведочные скважины после получения разрешения на производство земляных работ.

#### **разветвитель**

##### ***splitter***

Пассивное устройство, используемое для деления сигнала между двумя или более выходами.

#### **разветвительная муфта**

##### ***branch splice***

Муфта, используемая для подключения к одному кабелю большой емкости двух или более кабелей меньшей емкости.

#### **разветвительный шнур**

##### ***fan out***

Многоволоконный шнур, обеспечивающий переход от группового разъема или ленточного кабеля на розетки индивидуальных или дуплексных разъемов.

#### **разветвление**

##### ***fan out***

Физическая подготовка пар проводников, освобожденных от оболочки кабеля, с целью облегчения их позиционирования и терминирования в муфте или коммутационном блоке.

#### **разделанный**

##### ***fanned***

Кабель с разложенными в определенном порядке проводниками, жилами или парами.

#### **разделение смежных каналов**

##### ***adjacent channel discrimination***

Способность канала связи определять на уровне антенны собственную частоту.

#### **разделочная оснастка**

##### ***splicing rig***

Специальное устройство, используемое производителями для терминирования модульных коннекторов.

#### **разделочный блок**

##### ***dressing block***

Пластиковое гнездо, использующееся для формирования и удержания коннекторов, позволяющее заделывать провода.

#### **разделочный суппорт**

##### ***splicing head***

Часть разделочной оснастки, поддерживающая обжимающую головку. Может быть одинарным или двойным.

#### **размоточная коробка**

##### ***payout box***

Картонная коробка с отверстием, через которое кабель разматывается при монтаже.

#### **разнородный режим**

##### ***promiscuous mode***

Режим доступа в сеть, при котором конечный узел получает весь трафик сообщений в сети. Синоним – «режим приема всех сетевых пакетов». Смотрите также «**приватный режим**».

#### **разрешающая способность по затуханию**

##### ***loss resolution***

Параметр оптического рефлектометра во временной области, численно равный величине неопределенности в измерении расстояния до события с заранее заданным затуханием.

#### **разрешающая способность**

##### ***measurement resolution***

Характеристика оптического рефлектометра во временной области, численно равная минимальному расстоянию, на котором прибор регистрирует два различных события.

#### **разрешение на вторжение**

##### ***encroachment permit***

Юридический документ (обычно издаваемый правительственным органом), позволяющий держателю лицензии устанавливать и обслуживать телекомму-

никационные средства над и под поверхностью территории владения, обозначенного в разрешении.

#### **разрядник (воздушной линии передачи)**

##### ***protector (open wire)***

Устройство защиты, используемое во внешних кабельных системах, предназначенное для ограничения разности потенциалов, между проводами воздушной линии связи и землей.

#### **разрядник (кабельный)**

##### ***protector (cable)***

Защитное устройство, используемое во внешних кабельных системах, предназначенное для ограничения разности потенциалов между проводниками кабеля и его экраном.

#### **разрядник (проводника системы заземления)**

##### ***protector (ground conductor)***

Отрезок провода, соединяющий клемму устройства защиты с системой заземления по самому короткому и прямому пути.

#### **разрядник для защиты от перенапряжений**

##### ***surge arrester***

Защитное устройство, ограничивающее пиковые напряжения за счет разряда на землю или шунтирования пикового тока. Также препятствует течению тока последствия, оставаясь способным к многократному выполнению описанных функций. (*NEC*)

#### **разрядник**

##### ***arrester***

Устройство с нелинейной вольтамперной характеристикой, устанавливаемое между «фазой» и «землей» и предназначенное для отвода кратковременных высоковольтных бросков напряжения. (*Heneveld's Pocket Guide to Residential Technology Terms and Definitions*)

#### **разрядник**

##### ***protector***

Устройство, используемое для защиты объектов и оборудования от напряжений и токов, выходящих за рамки допустимых значений.

## **разъем типа DBxx**

### ***DB## connector***

Разъем, широко использующийся в соединениях между оборудованием данных, доступен в разнообразных конфигурациях (например, DB15, DB25). Также известен как сверхминиатюрный D-образный коннектор.

## **раннее освобождение маркера**

### ***early token release (ETR)***

Модифицированный метод диспетчеризации, который позволяет в режиме нормальной работы сети Token Ring использование в ней одновременно двух маркеров. Такая возможность имеется только в сети Token-Ring, работающей со скоростью 16 Мб/с.

## **распределение данных**

### ***striping***

Технология хранения данных, при которой содержание конкретного файла, предназначенного для хранения, делится и размещается на нескольких жестких дисках с целью повышения скорости последующего считывания и улучшения показателей устойчивости к отказам.

## **распределение нагрузки**

### ***load balancing***

Механизм распределения входящих запросов среди схожих устройств или схем. Механизм предназначен для уменьшения времени отклика.

## **распределенная сеть**

### ***scatternet***

Комплекс, состоящий из двух и более пикосетей, расположенных на одной общей территории.

## **распределитель здания (BD)**

### ***building distributor (BD)***

Распределительный узел, в который вводятся и коммутируются кабели магистральных подсистем кампуса и здания.

Международное обозначение промежуточного кросса.

## **распределитель кампуса (CD)**

### ***campus distributor (CD)***

Распределитель, из которого исходит магистральная кабельная система кампуса.

(ISO, CENELEC, AS/NZS) Международный эквивалент термина главный кросс.

## **распределитель этажа (FD)**

### ***floor distributor (FD)***

Распределитель, используемый для соединения кабелей горизонтальной системы с магистральными подсистемами или активным оборудованием. Международный термин, эквивалентный «горизонтальному кроссу».

## **распределительная коробка**

### ***junction box***

Место в распределительной системе, где обеспечен переход между распределительными системами и доступ к кабелям.

## **распределительная панель**

### ***distribution panel***

Монтажная панель, выполняющая функции коммутационной панели и устанавливаемая в монтажную стойку или на стену.

## **распределительная ячейка**

### ***distribution cell***

Секция ячеистого пола, из которого выходят кабели в рабочую область.

## **распределительное устройство**

### ***distribution device (DD)***

Приспособление, располагающееся внутри жилого отсека, использующееся для кросс соединения или меж соединения. (TIA).

## **распределительный кабель**

### ***distribution cable***

Смотрите «кабель горизонтальной подсистемы».

## **распределительный канал**

### ***distribution duct***

Канал с прямоугольным поперечным сечением, размещенный внутри или непосредственно под уровнем чистого пола и предназначенный для подведения кабелей к конкретному рабочему месту. (TIA)

## **распределительный щит**

### ***distribution frame***

Конструкция с контактами для подключения кабелей или устройств, позволяющая легко производить меж- или кросс-соединения.

- Основной – в случае, если устрой-

ство расположено в городском вводе или на главном кроссе и обслуживает здание или кампус.

- Промежуточный – когда устройство расположено между главным кроссом и телекоммуникационной комнатой. (TIA)

#### **рассеяние Релея**

##### ***Rayleigh scattering***

Ослабление (затухание) оптического сигнала, возникающее из-за остаточных флуктуаций показателя преломления среды. Такие флуктуации могут возникать из-за молекулярной структуры среды и неоднородностей в ней. Определяет нижний теоретический предел затухания волоконного световода. Синонимы – «рэлеевское рассеяние», «когерентное рассеяние».

#### **рассеяние**

##### ***scattering***

Отклонение луча света от траектории, по которой он должен распространяться при однородности показателя преломления среды (или градиентном его изменении). Рассеяние обусловлено, в основном, микронефектами, посторонними примесями и молекулярной структурой материала волокна.

#### **растяжка**

##### ***span guy***

Тросовая оттяжка, ориентированная перпендикулярно прямым пролетам воздушной линии связи с целью увеличения устойчивости опор к различным атмосферным явлениям. Также носит название линейной или межопорной растяжки.

#### **расширенный спектр**

##### ***spread spectrum***

Технология радиопередачи, распределяющая передаваемый сигнал по нескольким частотам в пределах специально отведенного диапазона.

#### **реанимация**

##### ***cardiopulmonary resuscitation (CPR)***

Процедура скорой медицинской помощи, применяемая к человеку, который не дышит, и чье сердце не бьется.

#### **реберно-остевой лоток**

##### ***spine cable tray***

Открытый лоток с центральным жестким профильным основанием и поддерживающими кабель ребрами, расположенными вдоль всей длины лотка под углом 90 градусов к основанию.

#### **реверсированная пара**

##### ***reversed pair***

Изменение полярности проводников в паре. Ошибка разводки кабеля типа «витая пара», при которой номера контактов коннекторов на кабельной паре меняются между собой на разных концах кабеля.

#### **регулятор громкости**

##### ***volume control***

Элемент, используемый для повышения и понижения уровня звука акустической системы.

#### **регулятор коммутационного шнура**

##### ***patch cord adjuster***

Механическое устройство, созданное для укладки коммутационного шнура с целью создания упорядоченного управления кабельными потоками на коммутационных полях. Регулятор позволяет поддерживать требуемый радиус изгиба шнура и изменять по мере необходимости его длину.

#### **режим реального времени**

##### ***real-time***

Выполнение записи, обработки, сохранения, передачи и мониторинга непосредственно в момент совершения какого-либо действия.

#### **резервирование магистралей**

##### ***backbone loop diversity***

Вид резервирования, при котором выделяются пути передачи сигналов среди различных магистральных кабелей внутри здания.

#### **резервное копирование**

##### ***backup***

Копирование данных, хранящихся на устройстве

#### **резервные кабельные маршруты**

##### ***sheath (cable) loop diversity***

Тип резервирования маршрута, при котором каналы располагаются в различных



кабельных элементах или в различных кабелях.

#### **резервный путь**

##### ***backup path***

Вторичный или дополнительный канал для передачи сигнала. Обычно используется в случае отказа основного (первичного) пути.

#### **резидент\***

##### ***resident\****

Ответственное лицо, имеющее обязательства по расчетам за телекоммуникационные услуги, предоставляемые на территории владения. Резидентом может быть лицо, постоянно проживающее во владении, или, в случае зданий, сдаваемых в аренду, владелец или управляющий недвижимостью.

#### **резистор с положительным температурным коэффициентом сопротивления (ТКС, РТС)**

##### ***positive temperature coefficient (PTC) resistor***

Резистор, сопротивление которого увеличивается с ростом температуры.

#### **резьбовой стержень**

##### ***all-threaded-rod (ATR)***

Круглый стержень с резьбой по всей длине. Также носит названия – «резьбовая шпилька», «резьбовой шток».

#### **реконструкция\***

##### ***rearrangement\****

Действие, предпринятое для замены, добавления, модификации или удаления существующих компонент кабельной системы помещений.

#### **респиратор**

##### ***filter mask***

Устройство, защищающее органы дыхания и предназначенное для использования в случаях, когда на объекте присутствуют вредные вещества, такие как пыль, газ, дым, пары химических веществ или какие-либо другие загрязняющие примеси.

#### **респондент**

##### ***respondent***

Лицо или компания, предоставляющие

предложение в ответ на запрос на котировку.

#### **рефлектометр во временной области (TDR)**

##### ***time domain reflectometer (TDR)***

Импульсный измерительный прибор, работающий во временной области. TDR используется для измерения длины кабелей и определения расстояний до дефектов.

#### **рефракция**

##### ***refraction***

Изменение направления распространения луча света при прохождении границы между двумя разнородными средами, или при распространении в среде, показатель преломления которой изменяется по непрерывному закону (среда с градиентным профилем показателем преломления).

#### **розетка рабочего места**

##### ***work area outlet***

Соединительное устройство для подключения горизонтального кабеля. Смотрите также «**телекоммуникационная розетка/коннектор**».

#### **розетка/разъем (телекоммуникационная) outlet/connector (telecommunications)**

Соединительное устройство на рабочем месте, на котором разделяется горизонтальный или розеточный кабель. (TIA)

#### **розеточная коробка (телекоммуникационная) outlet box (telecommunications)**

##### ***outlet box (telecommunications)***

Кожух, используемый для размещения телекоммуникационной розетки или разъемов. (TIA)

#### **розеточный кабель (OC)**

##### ***outlet cable (OC)***

Кабель, размещенный в жилой единице непосредственно между телекоммуникационной розеткой или разъемом и распределительным устройством. (TIA)

#### **роуминг**

##### ***roaming***

В беспроводных сетях, механизм поддержки свободного перемещения мобильных беспроводных устройств между сотами, без необходимости восстановления подключения к сети после каждого перехода.

## **рукав**

### ***sleeve***

Отверстие, обычно круглого сечения, в стене, потолке или полу, создающее трассу для прокладки кабелей. (TIA)

## **руководство по проектированию**

### ***design manual***

Набор руководящих принципов, требований и общепринятых способов выполнения процесса проектирования, монтажа и администрирования систем, определенно-го назначения.

## **рукопожатие**

### ***handshaking***

Техника управления потоком, используемая между взаимодействующими устройствами, для того чтобы регулировать поток сообщений между ними.

## **ручательство завершения**

### ***completion bond***

Обязательство, согласием на штрафные санкции в случае невыполнения, которое мотивирует исполнителя завершить работы в соответствии с его коммерческим предложением в указанный срок.

## **ручка-скалыватель**

### ***scribing tool***

Ручной инструмент, используемый для удаления излишков волокна в процессе терминирования волокна.

## **ручная трассировка**

### ***hand trace***

Ручная разметка трассы прокладки кабеля, коммутационного шнура или перемычки от одной точки до другой точки.

## **ряд**

### ***course***

Горизонтальный слой кладочных камней, булыжников, облицовочной плитки и т.д.

# **С**

---

## **«сеть для бедных»**

### ***cheapernet***

Смотрите «10BASE-2».

## **«синька»**

### ***blueprint***

Чертеж, воспроизводящий архитектурные планы и/или чертежи, которые описывают детали строительного проекта или существующего сооружения. Такие чертежи печатают на специальной бумаге, особенностью которой является отображение изображений и текста синего цвета на белом фоне. Синонимы – «светокопия», «синяя копия», «копия чертежа», «цианотипия», «синий оттиск».

## **связка**

### ***bundle, binder group***

1. Несколько оптических волокон, находящихся в общей трубчатой оболочке. Кабель может содержать несколько связок волокон. 2. Группа пар проводов многопарного кабеля. Группы маркируются цветными нитями или лентами. Стандартная цветовая маркировка рассчитана на 25 пар в группе.

## **самонастройка (AUTONEG)**

### ***autonegotiation (AUTONEG)***

Механизм определения дополнительных возможностей связи и оптимизации настройки для каждого конкретного соединения. При включенном режиме самонастройки сетевая плата способна определять возможности устройства на другом конце линии и выбирать наиболее оптимальный режим работы.

## **самотестирование**

### ***self-test***

Способность оборудования выполнять программы при включении или через регулярные интервалы времени с целью проверки работоспособности. Как правило, при этом выполняется один или несколько диагностических тестов функций, выполняемых устройством.

## **самоустановка**

### ***autosetup***

Способность тестирующего устройства автоматически устанавливать параметры тестирования в соответствии с определенным критерием для каждого конкретного компонента, проходящего тестирование. Синонимы – «автоматическая

установка измерений» или «автоматический режим».

#### **сборный бетон**

##### ***precast concrete***

Элемент конструкции, изготовленный (отлитый) из бетона не на объекте монтажа.

#### **сборный лист классификационный лист**

##### ***index sheet***

штамп (понятие не применимо к нашим чертежам, наиболее близко к этим данным угловой штамп или штамп ГИПа) Часть чертежной документации, утвержденная архитектором, предоставляющая общую информацию, включающую адрес местоположения, имя владельца и имя архитектора.

#### **сборный трубопровод**

##### ***feeder duct***

Смотрите «головной канал» и «тренч-канал».

#### **сверхминиатюрный разъем типа «D»**

##### ***D-subminiature connector***

Смотрите «разъем типа DBxx».

#### **сверхплановая надстройка**

##### ***overbuild***

Абонентская система OSP (внешняя кабельная система, линейные сооружения), размещаемая параллельно существующим линейным сооружениям местного или конкурирующего оператора связи.

#### **светодиод (LED)**

##### ***light-emitting diode (LED)***

Полупроводниковый диод, излучающий некогерентный световой поток при протекании постоянного тока через «р-п»-переход. Светодиод, как правило, обладает большой шириной спектра излучения. Светодиоды позволяют обеспечить приемлемые технические характеристики при более низкой стоимости, чем лазерные диоды. Обычно используются для передачи сигналов по многомодовым волоконно-оптическим линиям связи и в промышленных приложениях.

#### **свидетельство о конформности протокольной реализации (PICS)**

##### ***protocol implementation conformance statement (PICS)***

Документ, содержащий перечень основных и дополнительных характеристик из стандарта института Institute of Electrical and Electronics Engineers®, которые были реализованы в каком-то конкретном элементе сети.

#### **связь по сети электропитания (PLC)**

##### ***power-line carrier (PLC)***

Технология, использующая для передачи информации в электронной форме (например, команды типа «включить-выключить») линии системы питания переменного тока.

#### **сдвоенный кабель**

##### ***shotgun cable***

Конструкция, состоящая из двух кабелей, соединенных перемычкой из материала оболочки, или склеенные (сваренные) друг с другом с целью создания единого кабельного элемента. Также носит название «сиамского кабеля».

#### **сеансовый уровень**

##### ***Session layer***

Уровень модели OSI (Open Systems Interconnection), отвечающий за предоставление услуг, используемых для организации, синхронизации и управления обменом сообщениями между сетевыми устройствами. Также носит название «уровень 5» или «пятый уровень».

#### **сегмент (сети)**

##### ***segment (network)***

**1.** Часть сети, работающая на одном непрерывном отрезке кабеля. **2.** Электрически непрерывная сеть, созданная посредством концентратора или подобного ему устройства. **3.** Домен широкоэвещательной рассылки или сегмент пересылки маркера.

#### **сегмент кольца**

##### ***ring segment***

Часть пути линии связи в эстафетных сетях, которая ограничена повторителями или конверторами. Эти границы используются для определения пределов передачи сигналов сетевыми устройствами, работающими в пределах сегмента.

## **сегмент линии**

### ***link segment***

1. В сетях с приоритетный методом доступа, 100VG-AnyLAN (IEEE 802.12), физическое соединение двух повторителей или повторителя с конечный узлом. Включает в себя среду передачи данных и два присоединенных к ней коннекторов интерфейса, зависящего от среды передачи (MDI).
2. Сегмент сети Ethernet типа точка-точка, соединяющий два интерфейса MDI.

## **сегментация**

### ***segmentation***

Процесс деления ЛВС на несколько независимых сегментов с целью увеличения общей скорости обмена данными.

## **седло**

### ***saddle***

Устройство, предназначенное для позиционирования лотка или нескольких лотков в бетонных заливных конструкциях, а также для задания требуемого зазора между рядами лотков. (TIA)

## **секционирование**

### ***compartmentation***

Разделение компонент, программ и информации. Обеспечивает изоляцию и защиту от подмены, искажения или неавторизованного доступа.

## **секционная замена**

### ***section throw***

Замена сегмента кабеля в установленной кабельной системе с помощью технологии сращивания на двух концах.

## **сервер электронной торговли**

### ***commerce server***

Оборудование и программное обеспечение, обеспечивающие организациям подключение их ЛВС друг к другу через Интернет и обмен данными по торговым сделкам (например, заказы на поставку, транспортные документы и счета). Смотрите также «**экстрасеть**».

## **сервер**

### ***server***

Сетевое устройство, использующее аппаратные и программные средства для пре-

доставления и управления разделяемыми сервисами и ресурсами в сети.

## **сервер-посредник**

### ***проху***

Механизм системы безопасности, использующий промежуточное устройство для представления одной из сторон соединения по отношению к другой при работе какого-то специфического приложения. Сообщения и команды, предназначенные для другой стороны, анализируются этим устройством перед последующей передачей с целью предотвращения неавторизованного использования данного приложения. Также – «прокси-сервер», «проху-сервер».

## **сервис коллективного пользования (STS)**

### ***shared tenant service (STS)***

Объединяет абонентов, пользующихся отдельными линиями, с помощью коллективного коммутатора.

## **сервис пакетных услуг**

### ***datagram service***

Сеть, в которой доставка сообщений не гарантирована, передача осуществляется способом «наилучшей попытки» («best-effort»).

## **сервисная колонна**

### ***utility column***

Закрытый кабельный канал, проходящий от потолка к мебели или до пола, предназначенный для прокладки электрической проводки и телекоммуникационных кабелей. (TIA)

## **сервисная петля**

### ***service loop***

Запас кабеля, расположенный в точке терминирования с целью облегчения в будущем внесения в сеть изменений.

## **сервисная стойка**

### ***utility pole***

Смотрите «**сервисная колонна**».

## **сервисное оборудование (силовое)**

### ***service equipment (power)***

Оборудование, обычно состоящее из автоматического выключателя (прерывателя) или переключателя, предохранителей, а также дополнительных к ним (вспомога-

тельных) устройств, расположенных вблизи точки ввода в здание, сооружение, или какую-либо иным образом определенную территорию, и используемое в качестве главного распределительного щита и средства отключения внешнего источника питания. (TIA)

#### **сервисные проходы**

##### ***service clearance***

Пространство вокруг оборудования или элемента, которое обеспечивает нормальную эксплуатацию, проверку и обслуживание оборудования.

#### **сервисный ввод**

##### ***service entrance***

Смотрите «**городской ввод (телекоммуникационный)**». (TIA)

#### **сервисный провод**

##### ***service wire***

Подземный или воздушный кабель, соединяющий сервисный терминал, расположенный за пределами здания, с зданием или структурой.

#### **сервисный туннель (патерна)**

##### ***utility tunnel***

Закрытый проход, обычно размещенный между зданиями, служащий для распределения технических сервисов. (TIA)

#### **сервисный фитинг**

##### ***service fitting***

Монтажная розеточная коробка, служащая для размещения точек соединения с телекоммуникационным оборудованием на рабочем месте пользователя. Смотрите также «**вставка**». (TIA)

#### **сервитут (право прохода)**

##### ***easement***

Право, приобретенное одной стороной с целью использования земли, принадлежащей другой стороне.

#### **сердцевина (оптического волокна)**

##### ***optical fiber core, core***

Центральная часть оптического волокна, используемая для передачи световых импульсов. Изготавливается из стекла или пластмассы.

#### **сертифицированный перечень\***

##### ***listed\****

Оборудование, включенное в список, официально заявленный какой-либо организацией, и соответствующий положениям уполномоченных органов, которые производят периодическое освидетельствование образцов зарегистрированного оборудования и устанавливают, что данное оборудование или материал отвечает требованиям соответствующих стандартов, или были протестированы и признаны пригодными для использования определенным образом.

#### **сетевая интерфейсная плата (NIC)**

##### ***network interface card (NIC)***

Плата в устройстве, которая обеспечивает физическое подсоединение определенного устройства к ЛВС.

#### **сетевая операционная система (NOS)**

##### ***network operating system (NOS)***

Программное обеспечение, предназначенное для управления и координации работы в локальной сети.

#### **сетевое оконечное оборудование**

##### ***network termination equipment***

Смотрите «**устройство сетевого сопряжения (NID)**». (TIA)

#### **сетевой адрес**

##### ***network address***

Адрес, используемый для уникальной идентификации каждой локальной сети, подключенной к внешней сети. Смотрите также «**сетевой адрес**».

#### **сетевой интерфейс (NI)**

##### ***network interface (NI)***

**1.** Точка подключения терминала к ЛВС или сети общего пользования. **2.** Точка соединения между коммутируемой сетью общего пользования и персонального терминала.

#### **сетевой терминал NetPC**

##### ***NetPC***

Устройство в части вычислительной мощности, емкости памяти и графическим возможностям подобное персональному компьютеру, но не имеющее устройства хранения данных на сменных дисках, например такие, как кассеты с гибким маг-

нитным диском (дискеты). Смотрите также «бездисктовая рабочая станция».

#### **сетевой уровень**

##### ***Network layer***

Уровень эталонной модели OSI (Взаимодействие Открытых Систем), ответственный за передачу данных в форме дейтаграмм (пакет данных с адресной информацией, находящейся в этом пакете) от одного сетевого устройства к другому на межсетевом уровне. Так же называется «3-ий уровень».

#### **сеть AppleTalk®**

Частная сетевая конфигурация компании Apple® со скоростями передачи информации до 230 кбит/с.

#### **сеть ISDN, цифровая сеть с интеграцией услуг**

##### ***integrated services digital network (ISDN)***

Комплекс технических средств для передачи речи, данных, аудиоинформации, видеоинформации и неподвижных изображений по коммутируемой цифровой сети связи общего пользования.

#### **сеть заземления (заземляющая поверхность)**

##### ***grounding mat***

Протяженная система неизолированных проводников, зарытая в землю, призванная обеспечить электрическое соединение на землю с низким сопротивлением и выравнивающая потенциалы на покрываемой территории. (TIA)

#### **сеть организации**

##### ***organizational network***

Система соединенных вместе компьютеров, периферийных устройств и программного обеспечения, предназначенная для передачи всех типов сообщений между пользователями и устройствами.

#### **сеть передачи данных**

##### ***data network***

Взаимосвязанная система компьютеров, периферийного оборудования и программного обеспечения, средствами которой передаются и принимаются команды, файлы и сообщения.

#### **сеть связи общего пользования**

##### ***common carrier***

Смотрите «оператор сетей доступа» и «поставщик услуг связи».

#### **сеть хранения данных (SAN)**

##### ***storage area network (SAN)***

Специализированная высокоскоростная сеть, используемая для объединения устройств хранения данных.

#### **сеть**

##### ***network***

Группа из 3-х или более узлов, которые могут взаимодействовать друг с другом напрямую или через повторители. Смотрите также «сеть передачи данных».

#### **сжатие**

##### ***compression***

Кодирование или изменение данных относительно исходного формата с целью уменьшения занимаемого объема памяти или времени передачи.

#### **сигнал тестирования качества передачи (SQE)**

##### ***signal quality error (SQE)***

Сообщение, посылаемое трансивером контроллеру с целью информирования контроллера о том, что сеть с коллизиями функционирует нормально. Также носит названия «такт», «тактовый импульс». (Cisco Systems, Inc.)

#### **сигнал-генератор**

##### ***signal generator***

Тестирующее оборудование, генерирующее характерный тональный сигнал(ы), передаваемый по кабельной паре с целью идентификации кабелей или проводников. Также носит название тон-генератора.

#### **сигнализация**

##### ***signaling***

Централизованная или супервизорная информация, генерируемая сетью с целью облегчения инициализации и отключения канала.

#### **сила натяжения**

##### ***pull strength***

Максимальное усилие, которое может быть приложено к кабелю во время про-

цесса затягивания. Смотрите также «**тяговая скоба**».

**сила электрического поля**  
*electric field strength*

Величина вектора электрического поля, измеренного в ближней зоне и выраженная в вольтах на метр. Смотрите также «**градиент напряжения**».

**силовой разрядник**  
*power arrester*

Устройство защиты, используемое в силовых линиях для отвода на землю пиковых напряжений, вызываемых грозовыми разрядами на линии, и в то же время препятствующий потере мощности из линии (т.е., уходу из линии на землю рабочей мощности).

**силовой элемент**  
*strength member*

Элемент конструкции волоконно-оптического кабеля, увеличивающий его стойкость к воздействию растягивающих усилий. Представляет собой арамидное волокно, стальную проволоку, стекловолоконные нити или эпоксидный композитный прут, усиленные стекловолокном.

**симметричный медный кабель**  
*balanced copper cable*

Кабель, состоящий из одного или более медных симметричных элементов (витых пар или четверок)

**симплексная передача**  
*simplex signaling*

Способ организации информационного обмена, при котором передача данных может происходить только в одном направлении без возможности его изменения. Смотрите «**двухнаправленная дуплексная передача сигналов**», «**полнодуплексная передача**» и «**полудуплексная передача**».

**синфазная цепь**  
*common-mode (CM) circuit*

Полный токовый контур или замкнутая цепь синфазного тока, включая кабель, аппаратуру и ближайшие части системы заземления.

**синфазное напряжение**  
*common-mode (CM) voltage*

Симметричное шумовое напряжение, которое появляется с одинаковой амплитудой и в одинаковой фазе для каждого проводника и измеренное в некой точке кабеля относительно потенциала земли. Для сравнения смотрите – «**дифференциальная помеха (по напряжению)**».

**Примечание:** Явление синфазного напряжения лежит в основе концепции симметрирования электрических проводников, применяемого, например, в симметричных кабелях на основе витой пары.

В случае дифференциального напряжения или шума, шумовое напряжение, измеренное в той же точке кабеля относительно потенциала земли, асимметрично для каждого проводника.

**синфазный шум**  
*common-mode (CM) noise (and longitudinal)*

Смотрите «**синфазное напряжение**».

**синхронная оптическая сеть (SONET)**  
*synchronous optical network (SONET)*

Масштабируемая технология создания транспортной сети, созданная для обеспечения однородного, унифицированного метода передачи данных, как правило, с использованием волоконно-оптической инфраструктуры.

**синхронная передача**  
*synchronous transmission*

Метод передачи, при котором данные передаются через определенные интервалы времени под управлением общего генератора синхриимпульсов или тактового генератором. Синхронная передача является противоположностью асинхронной передачи.

**синхронная связь**  
*synchronous communication*

Форма организации информационного обмена, при которой не используются стартовые и стоповые биты. Каждый символ данных кодируется в виде цепочки битов, а работа передающего и принимающего устройств синхронизируется с помощью общего тактового генератора. Смотрите также «**асинхронная передача (связь)**» и «**изохронная передача**».

#### **система восстановления**

##### ***fallback***

Возврат к нормальной работе после переключения при отказе.

#### **система вторичного питания**

##### ***secondary power system***

Система электроснабжения, получающая мощность от системы первичного питания через распределительные трансформаторы, понижающие первичное напряжение до более низкого вторичного, пригодного для обслуживания коммерческих и жилых объектов (обычно 440 или 220 вольт).

#### **система заземления**

##### ***grounding system***

Система устройств и электропроводки, обеспечивающая электрический путь от определенного места до точки соединения с заземлителем.

#### **система заземлителей**

##### ***grounding electrode system***

Один или более заземлителей, связанных в единый контур заземления здания.

Смотрите также «**Нормативы, стандарты и законодательные акты**».

#### **система маркировки кабеля**

##### ***cable labeling system***

1. Схема, применяемая для идентификации кабеля и связанного с ним оборудования. 2. Схема, принятая для маркировки кабелей с целью их идентификации на основании правил, изложенных в стандарте ANSI/TIA/EIA-606-A («Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий»).

Смотрите также «**администрирование**».

#### **система поддержки кабелей**

##### ***cable support system***

Комплекс (система), состоящий из кабелепроводов (трубопроводов), кабельных лотков, поддерживающих крюков, хомутов и других элементов монтажного оборудования, используемых в кабельной проводке для поддержки кабелей. Системы поддержки кабелей ограничивают нагрузку на кабели и могут обеспечивать определенную степень механической защиты проложенных по ним кабелей.

#### **система пожарной тревожной сигнализации (FA)**

##### ***fire alarm (FA)***

Система, обеспечивающая приемлемый уровень безопасности за счет снижения вероятности несчастных случаев или смертности вследствие пожара, дыма и высоких температур в зданиях, благодаря функциям обнаружения, подавления и оповещения.

#### **система с многократно заземленной нейтралью (MGN)**

##### ***multiground neutral (MGN) system***

Система электроснабжения, в которой нейтральный проводник присутствует на всей длине линии вместе с фазовыми проводниками. Нейтральный проводник соединяется с «землей» через равные интервалы по всей своей длине, как правило, в четырех точках на каждые 1.6 км (1.0 миль).

#### **система селекторной связи и оповещения**

##### ***intercom/paging system***

Устройство связи, служащее для односторонней или двусторонней трансляции речевых сообщений.

#### **система ссылок\***

##### ***linkage\****

Создание логических связей между записью и идентификатором или между разными записями.

#### **система управления электроэнергией (EMS)**

##### ***energy management system (EMS)***

Компьютерная система мониторинга и управления, используемая для эффективного управления и обеспечения энергоснабжения, нагреванием, вентиляцией, кондиционирования, и освещения.

#### **система электроснабжения «треугольник»**

##### ***delta power system***

Трех контактная не заземляемая конфигурация с одинаковым потенциалом между выводами.

#### **система электроснабжения со схемой треугольник**

##### ***delta-connected power system***

Энергетическая система, не имеющая то-



конесущих проводников, подключенных к земле.

**системный интерфейс небольших компьютеров (SCSI)**

***small computer system interface (SCSI)***

Серия разработанных американским национальным институтом стандартов (American National Standards Institute) стандартных электронных интерфейсов, обеспечивающих возможность связи компьютеров с периферийными устройствами (например, дисковыми накопителями, накопителями на магнитной ленте, приводами CD-ROM, принтерами и сканерами).

**скальвание**

***cleave***

Процесс обработки волокна, основанный на управляемом скальвании стекла с целью получения торца плоского, гладкого и перпендикулярного оси оптоволока.

**скальватель**

***cleaver***

Устройство, обеспечивающее получение перпендикулярных оси торцевых поверхностей оптических волокон.

**сканер**

***scanner***

Прибор, используемый для проверки кабельных сегментов на соответствие требованиям к схеме разводки (например, определение обрывов, коротких замыканий, перекрещенных, реверсированных и разбитых пар). Может также выполнять измерение длины кабельного сегмента и рабочих характеристик передачи.

**скачок волнового сопротивления**

***impedance discontinuity***

Скачкообразное изменение характеристического сопротивления кабеля. Неоднородность волнового сопротивления может быть вызвана плохими контактами, использованием несоответствующего типа кабеля, расплетенным участком кабеля типа «витая пара».

**скачок нулевого потенциала**

***ground potential rise (GPR)***

Разность напряжений между системой заземлителей и возвратными токами через

землю вызванные ударом молнии, или током замыкания на землю.

**скачок потенциала земли**  
***earth potential rise (EPR)***

Смотрите «скачок нулевого потенциала».

**скважина**

***pothole***

Смотрите «разведочная скважина».

**сквозная передача**

***cut-through***

Метод коммутации, при котором сообщения передаются сразу, как они приняты, без проверки ошибок. Смотрите также «модифицированная коммутация без буферизации» и «метод промежуточной буферизации (store-and-forward)».

**сквозная система**

***poke-thru system***

Проходы в огнеупорном этажном перекрытии, предназначенные для монтажа телекоммуникационных кабелей горизонтальной системы. (TIA)

**сквозная трасса**

***poke-thru***

Устройство, обладающее определенным классом пожарной безопасности, используемое для создания прохода через огнеупорное этажное перекрытие с целью монтажа электрических или телекоммуникационных кабелей.

**сквозной проход**

***through penetration***

Сквозное отверстие, проходящее через обе поверхности огнестойкого барьера. (TIA)

**скин-эффект**

***skin effect***

Эффект вытеснения переменного тока на поверхность проводника. Этот эффект становится более выраженным на высоких частотах.

**скользящий рукав**

***slip sleeve***

Конduit увеличенного размера, способный свободно перемещаться вдоль находящегося внутри него другого кондукта, и предназначенный для закрытия стыка или

недостающей части кондуита меньшего размера. (TIA)

**скорость передачи данных**  
***data rate, data transfer rate***

Количество битов информации, переданных за секунду. Скорость, с которой информация передается между сетевыми устройствами по каналу связи. Также называется пропускной способностью или быстродействием.

**скорость передачи информации в битах**  
***bit rate***

Скорость передачи двоичного сигнала, измеренная в бит/с.

**скорость передачи**  
***transmission speed***

Интенсивность потока (скорость) информации в форме двоичных цифр в линии передачи. Выражается в битах в секунду.

**скорость распространения**  
***propagation velocity***

Скорость, с которой сигнал распространяется в среде передачи.

**скорость распространения**  
***velocity of propagation***

Скорость передачи сигнала, по кабелю, отнесенная к скорости света в вакууме.

**скрутка пары**  
***pair twist***

Однородное скручивание пары изолированных проводников, помогающее избавиться от отрицательных эффектов несбалансированности электрической емкости и электромагнитной индукции.

**скрытая трасса**  
***baseboard pathway***

Метод прокладки кабеля, при котором кабели проходят вдоль или внутри плинтусов, внутри фальш-стен или мебельных каналов.

**слот**  
***slot***

Отверстие в стене, полу или потолке, обычно прямоугольной формы, используемое для прокладки кабелей. (TIA)

**служба защиты от непризнания участия**  
***nonrepudiation service***

Сетевые процессы, которые предоставляют доказательства, что сообщение было послано от указанного источника и, таким образом, препятствуют этому источнику отрицать факт отправки сообщения.

**служба проверки целостности данных**  
***integrity services***

Сетевой процесс, гарантирующий, что сообщение подлинное и не было изменено.

**случайный интервал**  
***random spacing***

Термин описывает случай, когда телефонный кабель зарыт в одной траншее с силовым кабелем, и при этом не было предпринято специальных мер для поддержания определенного расстояния между этими двумя системами.

**смешанная подземная кабельная сеть**  
***joint random buried plant***

Силовые и телефонные кабели, которые размещены в общей траншее с малым разделением, или вовсе без разделения

**смешанный сегмент**  
***mixing segment***

Сегмент сети Ethernet, соединяющий более двух интерфейсов, зависящих от среды передачи.

**смещение идентификации**  
***cable throw***

Изменение идентификации (цветовой маркировки) кабельных пар путем их сращивания с парами с иной идентификацией.

**смещение**  
***offset***

Величина угла, на которую кабель или трос-болопровод изменяют направление.

**собрание участников тендера**  
***bidders' conference***

Встреча, проводимая организатором тендера (конкурса проектов), для ответов на вопросы соискателей.

**совместное использование приложений**  
***application sharing***

Вид функционирования программного обеспечения на одной из станций, позволяющий пользователям на других станциях в сети «видеть» и, в качестве

дополнительной возможности, управлять работой данного приложения по сети.

**совместное размещение**  
**colocation**

Помещение в здании или на этаже, занятое множеством пользователей, совместно используемыми техническими службами здания для размещения своего оборудования (например, центр обработки и передачи данных сетей Интернет).

**согласованная защита**  
**coordinated protection**

Использование технических средств защиты на ряде систем здания для предотвращения электрических сбоев в телекоммуникационных кабельных системах и оборудовании.

**согласованная фильтрация**  
**despread**

Процесс фильтрации цифрового кодированного сигнала с уменьшением его длительности и пропорциональным увеличением амплитуды, применяемый в технологии псевдо-шумовых (например, коды прямой последовательности) сигналов.

**содержание под повышенным воздушным давлением**  
**pressurization**

Закачивание сжатого газа или сухого воздуха внутрь оболочки кабеля с целью предотвращения проникновения воды через дефекты в местах срачивания и случайные нарушения целостности оболочки.

**соединение заземляющей перемычкой**  
**bonding**

Постоянное соединение металлических частей для образования пути протекания тока, который будет обеспечивать электрическую целостность и безопасное протекание расчетного наведенного тока, и обладает способностью ограничивать разность потенциалов между соединенными частями.

**соединение звездой**  
**wye**

Тип системы электроснабжения, в которой только одна точка (обычно средняя точка

трансформаторной группы) заземлена. Энергетические системы такого типа могут быть с нейтральным проводником или без него. Если нейтральный провод имеется в наличии, то он не заземляется на протяжении всей линии.

**соединение типа «точка-точка»**  
**point-to-point (PTP)**

Прямое соединение между двумя пунктами, например, между двумя зданиями или устройствами.

**соединитель смешанного типа**  
**hermaphroditic connector**

Разъемный соединитель, вилка и розетка которого имеют одинаковую конструкцию.

**соединительная коробка**  
**splice box**

Коробка, располагаемая в сегменте трассы и предназначенная для размещения кабельной муфты. (TIA)

**соединительная точка горизонтальной системы (подсистемы)**  
**horizontal connection point**

Место для соединений между горизонтальными кабелями, которые проложены в здании, и горизонтальными кабелями, которые идут к устройствам и оборудованию систем автоматизации здания. (TIA)

**соединительное оборудование**  
**connecting hardware**

Устройство или комбинация устройств, используемая для соединения кабелей или элементов кабеля.

**соединительный проводник шины заземления**

**interconnecting bonding conductor**

Смотрите «соединительный шлейфовый проводник телекоммуникационных магистральных шлейфов (TBVIBC)». (TIA)

**соединительный шлейфовый проводник телекоммуникационных магистральных шлейфов (TBVIBC)**

**telecommunications bonding backbone**

**interconnecting bonding conductor (TBVIBC)**

Проводник, соединяющий телекоммуникационные магистральные шлейфы.

## сооружение

### *facility*

1. Здание или помещение определенного функционального назначения. 2. Термин иногда используется для обозначения кабелей внешней прокладки (OSP) или их пар, используемых для подачи определенного сервиса.

## сопротивление связи

### *transfer impedance*

Мера эффективности экрана, определяемая как отношение напряжения на проводниках, заключенных в экран, к току, текущему по внешней поверхности экрана. (TIA)

## сопротивление шлейфа постоянному току

### *direct current (dc) loop resistance*

Сопротивление двух проводников пары кабеля, закороченных на дальнем конце.

## сопротивление

### *resistance*

Мера противодействия материала протеканию постоянного тока.

## сопрягаемость

### *intermateability*

Смотрите «функциональная совместимость».

## сопряженная кривая

### *compound curve*

Последовательность из двух или более дуг с различными радиусами и с центрами, расположенными по одну сторону результирующей кривой.

## соты

### *linked cells*

Смежные ячейки в беспроводной ЛВС, взаимосвязанные с целью обеспечения непрерывного функционирования.

## спаренный заземляющий проводник (СВС)

### *coupled bonding conductor (CBC)*

Заземляющий проводник размещенный (например, подвязанный) на внешней поверхности телекоммуникационного кабеля; используется для уменьшения нестационарного шума.

## спектральное уплотнение или уплотнение по длинам волн

### *wavelength-division multiplexing (WDM)*

Метод повышения пропускной способности волоконно-оптических трактов передачи. Основан на использовании нескольких оптических несущих, каждую из которых модулирует отдельный передаваемый сигнал, их объединении в групповой сигнал, передаче по одному волокну и разделении на приеме.

## специализированная кабельная система

### *application specific cabling*

Кабельная система, установленная с ориентацией на выполнение требований какого-либо специфического приложения или системы передачи.

## специализированный лючок для установки сервисов в перекрытии

### *dedicated in-floor service fitting*

Смотрите «вставка».

## спецификация материалов

### *materials list*

Полный список всех материалов, которые должны быть заказаны и приобретены для выполнения проекта. Спецификация включает все основные и вспомогательные материалы.

## спецификация поставляемых материалов

### *schedule*

Табличный документ, содержащий подробные данные о компонентах и комплектующих, которые должны быть включены в поставку.

## спецификация

### *bill of materials*

Перечень количества и типов материалов, которые нужно будет использовать в проекте. В спецификации также отражаются расходные материалы (винты, болты и т.д.)

## список управления доступом (ACL)

### *access control list (ACL)*

База данных, в которой содержатся описания привилегий доступа к сетевым сервисам. Синонимы – «список контроля доступа», «таблица доступа»

## спорадичность

### *burstiness*

Величина, показывающая, насколько раз-

личаются средняя и максимальная скорости передачи данных в канале при конкретном типе трафика.

#### **спул (подкачка данных)**

##### ***spool***

Сочетание аппаратных и программных средств обычно используемых принт-серверами для переадресации запросов, предназначенных для принтера

#### **спутник непосредственного вещания**

##### ***direct broadcast satellite (DBS)***

Спутник, предназначенный для передачи многоканальных телевизионных сигналов непосредственно на небольшие параболические антенны.

#### **спуфинг**

##### ***spoofing***

1. Перехват, изменение и повторная передача данных с целью дезинформации получателя. 2. Попытка получения доступа к автоматизированной информационной системе путем имитации авторизованного пользователя.

#### **сращивание с отгибом**

##### ***foldback splicing***

Схема сращивания кабелей, основанная на отгибе назад проводников в муфте с целью создания запаса для проведения в будущем технического обслуживания или реконфигурации.

#### **сращивание**

##### ***splicing***

Процесс соединения медных проводников или оптических волокон между собой.

#### **среда (телекоммуникационная)**

##### ***media (telecommunications)***

Провод, кабель или проводники, используемые для передачи информации. (TIA)  
Смотрите также «**среды передачи**».

#### **среда передачи**

##### ***transmission medium***

Смотрите «**среда**».

#### **среда**

##### ***medium***

Транспортная среда, посредством которой сетевые устройства осуществляют связь друг с другом.

#### **среднепсометрический**

##### ***psophometrically weighted***

Смотрите «**взвешенный шум**».

#### **средства защиты органов слуха**

##### ***ear protector***

Устройство, которое защищает органы слуха от внешних воздействий и шумов (например, затычки для ушей и наушники).

#### **средства индивидуальной защиты (СИЗ, PPE)**

##### ***personal protective equipment (PPE)***

1. Любое сочетание защитных средств, предназначенных для ношения или другого использования (например, защитные очки, перчатки или одежда), создающих защиту от возможных ранений и травм при выполнении работ. 2. Защитное оборудование, используемое монтажниками кабельных систем и предназначенное для защиты от травм (например, защитный шлем-каска, перчатки, устройства для защиты глаз).

#### **среды передачи**

##### ***transmission media***

Физические носители электромагнитной энергии (например, медь, волокно или эфир). Смотрите также «**среда (телекоммуникационная)**».

#### **срок ответа**

##### ***response due date***

Дата, до которой должен быть получен ответ на запрос на котировку, чтобы он не потерял своей актуальности.

#### **стандарт «де-факто»**

##### ***de facto standard***

Общепринятое правило построения какого-либо устройства или выполнения каких-либо действий, не зафиксированное в официальных нормативных документах.

#### **стандарт «де-юре»**

##### ***de jure standard***

Стандарт официально принятый комитетом, ответственным за его разработку (например, *National Electrical Code*® [NEC®] в США, Правила устройства электроустановок (ПУЭ) в России).

#### **стандарт класса B**

##### ***Class B standard***

Стандарт ISO/IEC рабочих характеристик передачи, определенных до 1 МГц.

**стандарт класса C**

***Class C standard***

Стандарт ISO/IEC рабочих характеристик передачи, определенных до 16 МГц.

**стандарт класса D**

***Class D standard***

Стандарт ISO/IEC рабочих характеристик передачи, определенных до 100 МГц.

**стандарт класса E**

***Class E standard***

Стандарт ISO/IEC рабочих характеристик передачи, определенных до 250 МГц.

**стандарт класса F**

***Class F standard***

Стандарт ISO/IEC рабочих характеристик передачи, определенных до 600 МГц.

**стандарт класса A**

***Class A standard***

Стандарт ISO/IEC рабочих характеристик передачи, определенных до 100 кГц.

**стандарт**

***standard***

Руководящий документ, отражающий условия договоренности между национальными или международными правомочными промышленными, профессиональными, коммерческими или государственными организациями по продукции, процессам или операциям. (*Telecom Glossary 2000*)

**стандартизованная система заземления**

**этажа**

***approved floor ground***

Смотрите «стандартизованная система заземления», «заземление».

**стандартизованная система заземления**

***approved ground***

Источник заземления, стандартизованный для использования уполномоченными официальными органами. Смотрите также «заземление».

**стандартное гнездо (RJ)**

***registered jack (RJ)***

Любой из вариантов разводки розетки модульного разъема, включенный в FCC part 68.

**стандартный сетевой интерфейс (SNI)**

***standard network interface (SNI)***

Устройство, служащее в качестве демаркационной точки между местной телекоммуникационной компанией и абонентом. Обычно представляет собой модульный разъем в определенном монтажном конструктиве.

**станина**

***jackstand***

Приспособление, удерживающее большие кабельные катушки над уровнем пола таким образом, чтобы кабель мог сматываться с катушки.

**станционная кабельная система**

***station cabling***

Смотрите «горизонтальная кабельная система».

**станционное оборудование**

***station equipment***

Смотрите «абонентское оборудование (CPE)».

**станционный предохранитель**

***station fuse***

Устройство защиты от перегрузки по току, устанавливаемое на территории конечного пользователя.

**станционный проводник**

***station conductor***

Провод, терминированный на аппаратной стороне устройства защиты (протектора). (TIA)

**станционный шнур**

***station cord***

Смотрите «кабель (шнур) рабочего места».

**станция с двойным подключением**

***dual-attachment station (DAS)***

Станция класса A сети FDDI, подключенная к волоконно-оптическим кабелям основного и резервного кольца. Противоположна станции с одинарным подключением.

**станция**

***station***

Точка входа или выхода системы связи (например, телефон, компьютер, пожарный извещатель).

**стапель в совместном владении*****condominium slip***

Лодочный стапель, который находится во владении или субаренде.

**стартовый бит*****start bit***

Бит, используемый в технологиях асинхронной связи для обозначения начала кодовой посылки.

**стационарное устройство*****fixed device***

Любое слаботочное непереключаемое устройство, служащее для поддержки функционирования приложений управления, передачи данных или систем развлечения. (TIA)

**стек протоколов*****protocol stack***

Совокупность взаимосвязанных протоколов, обеспечивающих поддержку информационного обмена по сети связи. Также — «пакет протоколов», «комплект протоколов», «набор протоколов».

**стена ядра здания*****core wall***

Структурный элемент здания, который простирается от капитального пола до капитального потолка, и разделяет центральную зону от остальной части здания.

**стойка*****rack***

Смотрите «кабельная стойка».

**стоповый бит*****stop bit***

Бит, используемый в технологиях асинхронной связи для обозначения конца кодовой посылки.

**стопор*****plugger***

Заглушка на конце шприца.

**стояк*****riser***

Термин, применяемый для определения вертикальных сегментов кабеля, например при переходе от подземной кабельной системы к воздушной. Данным термином также обозначается пространство,

используемое для прохождения кабелей между этажами.

**стоячковый шкаф*****riser closet***

Смотрите «телекоммуникационная (TR)».

**страховочный пояс*****safety harness, safety lanyard***

Приспособление в форме ремня, к которому крепится страховочный трос. Надевается при работе на высоте.

**стрела провиса*****sag***

Разница между высотой точки крепления воздушного кабеля и высотой кабеля над поверхностью земли.

**стриминг*****streaming***

Группа технологий, разработанных с целью обеспечения передачи мультимедийного контента в сети и немедленного его воспроизведения на принимающем устройстве до завершения загрузки файла полностью.

**строительный лифт*****personnel lift***

Механическое устройство, используемое для подъема строительных рабочих и грузов.

**строительный модуль*****building module***

Минимальная стандартная единица измерения, выбранная для определения размеров в проектировании зданий. Модуль обычно кратен 100 мм (4 дюймам) и соответствует международным стандартам. Система строительных модулей используется при определении размеров всех строительных материалов, изделий, а также внутренних площадей здания.

**строительный пистолет*****powder-actuated fastener***

Устройство, используемое для крепления различных элементов к бетону или стали с помощью крепежа, приводимого в действие пороховым зарядом (патроном).

**структурированная кабельная система*****structured cabling system***

Законченная совокупность кабелей связи

и коммутационного оборудования, отвечающая требованиям соответствующих стандартов.

**структурные возвратные потери (SRL)**  
***structural return loss (SRL)***

Разница (в дБ) между уровнем тестового сигнала и уровнем сигнала, отраженного кабелем без установленных на нем разъемов.

**структурный чертеж**  
***structural drawing***

Двухмерное графическое изображение несущих элементов строительного проекта (например, фундамента, опор, межэтажных перекрытий, несущих конструкций).

**субканал**  
***innerduct, subduct***

Неметаллический кабелепровод, обычно круглый, помещенный внутри более крупного канала. (TIA)

**суммарная мощность**  
***power sum***

Термин используется для интегрального учета воздействия.

**схема разводки проводников**  
***wire map***

Схематическое изображение отдельных контактов разъемов и подключенных к ним проводников. На схеме отображаются также короткие замыкания между двумя или несколькими проводниками, реверсивные пары, разделенные пары, переставленные местами пары и любые другие аналогичные ошибки.

**схематическая диаграмма**  
***schematic diagram***

Структурная или функциональная, используемая для описания телекоммуникационных или электротехнических систем.

**сценарий, скрипт**  
***scripting***

Процедура определения того, какие задачи могут быть выполнены в автоматическом режиме, с последующей автоматизацией процесса.

**считыватель карт**  
***card reader***

Смотрите «считывающее устройство».

**считывающее устройство**  
***badge reader***

Устройство системы безопасности, предназначенное для считывания закодированных карт и бэджей. Синоним – «card reader»

## T

---

**«темное» оптоволокно**  
***dark fiber***

1. Оптическое волокно, которое не используется для передачи сигналов. 2. Дополнительное оптическое волокно, установленное для ожидаемого расширения системы; Может быть терминировано, или оставлено свободным.

**«толстая сеть»**  
***thicknet***

Термин считается устаревшим. Смотрите «10BASE-5».

**«толстая труба»**  
***fat pipe***

Канал связи большой емкости.

**«тонкая сеть»**  
***thinnet***

Смотрите «10BASE-2».

**«тонкий» Ethernet**  
***thin Ethernet***

Смотрите «10BASE-2».

**табель**  
***labor list***

Полный список всех людских ресурсов, задействованных в данном проекте.

**таблица подключений**  
***cutsheet***

1. Документ с информацией о соединениях цепей в муфте или кроссе. Этот список также может служить для документирования монтажа муфты или кросса. 2. Документ, в котором отражены существующие и новые соединения, а также соединения, которые будут изменены в процессе переключений.



**таблица событий**  
**event table**

Представление в табличной форме всех неоднородностей, выявленных на рефлектограмме оптическим рефлектором с указанием расстояния, величин потерь и уровня обратного отражения.

**такелаж**  
**rigging**

Система из веревок и блоков, используемая для перемещения материалов или оборудования.

**тактовый импульс**  
**heartbeat**

Периодические сигналы, генерируемые кластерным устройством и указывающие на то, что оно функционирует нормально.

**тактовый сигнал**  
**clock**

Сигнал, используемый для синхронизации функционирования различных устройств.

**твинаксиал**  
**twinaxial**

Тип кабеля, в конструкции которого используются два симметричных изолированных проводника, окруженных общим экраном и защищенных внешней пластиковой оболочкой. Синонимы – «твинаксиальный кабель», «биаксиальный кабель».

**тегирование**  
**tagging**

Маркировка сообщения с целью использования возможностей специальной обработки в ЛВС или межсетевых системах. Синоним – «маркировка».

**телевизионная система коллективного приема (CATV)**  
**community antenna television (CATV) system**

Система телевизионного приема, основанная на использовании коллективной приемной антенны.

**телекоммуникационная аппаратная**  
**telecommunications equipment room**

Смотрите «аппаратная (телекоммуникационная)». (ТИА)

**телекоммуникационная заземляющая перемычка (BCT)**

**bonding conductor for telecommunications (BCT)**

Используется для соединения силового заземлительного контура и телекоммуникационной системы заземления.

**телекоммуникационная заземляющая перемычка**  
**telecommunications bonding jumper**

Смотрите «телекоммуникационная заземляющая перемычка (BCT)».

**телекоммуникационная инфраструктура**  
**telecommunications infrastructure**  
Смотрите «инфраструктура (телекоммуникационная)». (ТИА)

**телекоммуникационная кабельная система жилых зданий класса 1**  
**Grade 1 residential telecommunications cabling**

Кабельная система общего назначения отвечающая минимальным требованиям телекоммуникационных сервисов (например, телефония, спутниковое телевидение, общая телевизионная антенна и сервис передачи данных).

**телекоммуникационная кабельная система жилых зданий класса 2**  
**Grade 2 residential telecommunications cabling**

Кабельная система общего назначения, отвечающая современным потребностям, а также требованиям для развития обычных, расширенных и мультимедийных телекоммуникационных сервисов.

**телекоммуникационная (TR)**  
**telecommunications room (TR)**

Замкнутое архитектурное пространство, предназначенное для размещения телекоммуникационного оборудования, точек терминирования кабелей и кроссовой кабельной системы. (ТИА)

**телекоммуникационная многоквартирной жилой структуры (MDU-TR)**  
**multi-dwelling unit telecommunications room (MDU-TR)**

Пространство (помещение), в котором терминированы кабели магистральной системы и вспомогательной рассоединительной

розетки, обслуживающие несколько жилых модулей.

**телекоммуникационная розетка**  
*telecommunications outlet*

Смотрите «розетка/разъем (телекоммуникационная)». (TIA)

**телекоммуникационная розетка/коннектор**  
*telecommunications outlet/connector*  
Смотрите «розетка/разъем (телекоммуникационная)».

**телекоммуникационная среда**  
*telecommunications media*  
Смотрите «среда (телекоммуникационная)». (TIA)

**телекоммуникационная точка ввода**  
*telecommunications entrance point*  
Смотрите «точка ввода ((телекоммуникационная) EP)». (TIA)

**телекоммуникационная шина заземления (TGB)**  
*telecommunications grounding busbar (TGB)*  
Общая точка подключения телекоммуникационных систем и активного оборудования к системе заземления; располагается в телекоммуникационных или аппаратных. (TIA)

**телекоммуникационное помещение**  
*wiring closet*  
Смотрите «телекоммуникационная (TR)».

**телекоммуникационное пространство**  
*telecommunications space*  
Смотрите «пространство (телекоммуникационное)». (TIA)

**телекоммуникационный городской ввод (TEF)**  
*telecommunications entrance facility (TEF)*  
Смотрите «городской ввод (телекоммуникационный)». (TIA)

**телекоммуникационный заземляющий проводник активного оборудования (TEBC)**  
*telecommunications equipment bonding conductor (TEBC)*  
Проводник, устанавливаемый между каждой единицей активного оборудования и

телекоммуникационной шиной заземления или главной телекоммуникационной шиной заземления.

**телекоммуникационный магистральный заземляющий проводник (TBB)**  
*telecommunications bonding backbone (TBB)*  
Проводник, соединяющий телекоммуникационные шины заземления. (TIA)

**телекоммуникационный центр**  
*telecom hotel*  
Телекоммуникационный центр. Здание, арендуемое несколькими поставщиками телекоммуникационных услуг. Здание обычно оборудовано специализированными системами контроля микроклимата и кондиционирования электропитания.

**телекоммуникационный чертеж**  
*telecommunications drawing*  
Двухмерное графическое представление элементов кабельной инфраструктуры в рамках строительного проекта (например, трасс, типов и количества сред передачи, розеток на рабочих местах, телекоммуникационных комнат).

**телекоммуникационный шкаф (TC)**  
*telecommunications closet (TC)*  
Смотрите «телекоммуникационная (TR)».

**телекоммуникация**  
*telecommunications*  
Любая форма передачи, излучения или приема символов, сигналов, записей, изображений и звуков, то есть информации любого происхождения, посредством кабельных, радио, оптических или других электромагнитных систем. (TIA)

**телекомьютинг**  
*telecommuting*  
Метод соединения удаленного сетевого устройства с сетью организации, позволяющий персоналу работать вдали от офиса. Синонимы – «дистанционное присутствие», «дистанционный доступ».

**телеконференция в Интернет**  
*newsgroup*  
Технология обмена сообщениями, основанная на Интернет-технологиях, при кото-

рой все сообщения и ответы доступны для просмотра всем участникам.

**телефонная панель**  
**telephone backboard**

Панель для терминирования кабелей и коммутации каналов связи. Может использоваться для подключения активного оборудования с помощью кросс-соединений или межсоединений или просто в качестве кросс-соединения в магистральной кабельной системе.

**телефонная система с кнопочным номеронабирателем (KTS)**  
**key telephone system (KTS)**

В данном случае, оконечное оборудование, которое позволяет осуществлять непосредственный доступ со всех терминалов к услугам связи (разнообразным телефонным сервисам) без посторонней помощи.

**телефонный тестер**  
**telephone test set**

Устройство для тестирования каналов передачи речи, используемое для идентификации каналов и выполнения диагностических измерений (так называемое «butt set»).

**температурный (деформационный) шов**  
**expansion joint**

Соединение между соприкасающимися поверхностями (например, бетон, конduit) организованное таким образом, что оно позволяет расширяться и сужаться при температурных изменениях.

**теплый красный свет**  
**hot red light**

Маломощный лазер красного цвета свечения, используемый в визуализаторах дефектов.

**терабайт (ТБ)**  
**terabyte (TB)**

Единица измерения емкости накопительного диска. Один терабайт равен 1000 (или 1024) гигабайт.

**терминал (TERM)**  
**terminal (TERM)**

1. Точка, в которой информация может входить или выходить из телекоммуника-

ционной сети. (TIA) 2. Оборудование ввода-вывода. (TIA) 3. Устройство, с помощью которого провода могут быть соединены друг с другом. (TIA)

**терминал ввода в здание**  
**building entrance terminal**

Оконечное оборудование, используемое для концевой заделки кабелей внешних сетей в области их ввода в здание.

**терминал заземления**  
**position bonding terminal**

Устройство, расположенное на рабочем месте и предназначенное для электрического соединения кабельной системы и/или активного оборудования с системой заземления. (TIA)

**терминальный блок (ТБ)**  
**terminal block (TB)**

Защищенное или незащищенное устройство, служащее для терминирования проводников кабеля и являющееся точкой перехода между ними.

**терминатор**  
**terminator**

Устройство, подавляющее отражение за счет создания согласованной нагрузки и устанавливаемое на конце телекоммуникационной линии передачи.

**терминационное оборудование**  
**termination hardware**

Термин считается устаревшим. Смотрите «соединительное оборудование». (TIA)

**терминирование**  
**termination**

1. Окончание передачи или пути передачи.  
2. Процедура соединения кабеля, провода или волокна с коммутационным оборудованием.

**терминировать**  
**terminate**

Смотрите «концевая заделка кабеля».

**термическая катушка**  
**heat coil**

Устройство, которое заземляет проводник, когда по нему протекает недопустимо большой ток. Термические катушки пригодны для защиты от бросков тока.

**термоусаживаемая трубка*****heat shrink tubing***

Полимерная трубка, которая усаживается под воздействием тепла.

**территория с ограниченным доступом*****gated community***

Группа отдельных домов, сдвоенных или многоквартирных зданий, огражденных надежным забором или другой преградой, позволяющей осуществлять ограниченный доступ через охраняемые ворота.

**тест на непрерывность*****continuity test***

Тест, при котором проверяется способность материала проводить ток или свет без значительных нарушений или ослабления сигнала.

**тестирование по схеме постоянной линии*****permanent link test configuration***

Схема тестирования универсальной кабельной системы, предполагающая выполнение измерений между двумя интерфейсами без аппаратных шнуров, шнуров на рабочем месте и кроссировочных соединений. (ISO) Сравните с «**модель тестирования базовой линии**».

**тетрафторэтилен (TFE)*****tetrafluoroethylene (TFE)***

Термопластичный материал с хорошими электроизоляционными свойствами, термической и химической стойкостью.

**техника затягивания*****pulling technique***

Собирательный термин, описывающий методы и устройства, используемые для монтажа кабелей.

**технический этаж*****interstitial space***

Небольшое, или ограниченное пространство выше или ниже жилого (обитаемого) пространства на каждом этаже, используемое для прокладки коммуникаций инженерных систем здания (таких, например, как освещение, отопление, вентиляция и кондиционирование, электроснабжение, телекоммуникации, водопровод).

**титульный лист*****title sheet***

Часть комплекта чертежей, содержащая общую информацию (например, адрес объекта, имя владельца, имя архитектора, имена инженеров-консультантов).

**ток (I)*****current (I)***

Поток электронов в проводнике, измеряемый в амперах.

**ток заземления*****earth current***

Переменный или постоянный ток, который стекает в землю.

**толстый» Ethernet*****thick Ethernet***

Смотрите «**10BASE-5**».

**топология двойного кольца*****dual-ring topology***

Топология кольца, в котором каждое устройство или сеть имеет два соединения с каждым смежным устройством или сетью (например, FDDI).

**топология иерархическая звезда*****hierarchical star topology***

Расширение топологии «звезда» с использованием центрального концентратора соединяющегося с двумя или более концентраторами среднего уровня.

**топология*****topology***

Физическая или логическая структура телекоммуникационной системы. (ТИА) Смотрите также «**логическая топология**» и «**физическая топология**».

**тормоз барабана*****reel brake***

Устройство, используемое для управления скоростью размотки кабеля с барабана.

**тормоз кабельной бобины*****cable reel brake***

Смотрите «**тормоз барабана**».

**торцевая крышка*****endplate***

Смотрите «**заглушка (наконечник)**».

**точка ввода (телекоммуникационная) EP*****entrance point (EP [telecommunications])***

Точка входа телекоммуникационных кабе-

лей через наружные стены, пол, или из кондукта. (TIA)

**точка демаркации (DP)**

***point of demarcation (DP)***

Смотрите «демаркационная точка (точка разграничения ответственности)».

**точка доступа (AP)**

***access point (AP)***

Устройство сети радиосвязи, выполняющее функции интерфейса для подвижных абонентов, находящихся в обслуживаемой зоне. Оборудование точки доступа подключается к кабельной части сети. Синоним – «точка входа».

**точка затягивания**

***pull point***

Место, в котором осуществляется затягивание кабеля в канал.

**точка перехода (TP)**

***transition point (TP)***

В горизонтальной кабельной системе место соединения плоского подковрового кабеля с круглым распределительным кабелем. (TIA) Синоним – «переходная точка».

**точка подключения нагрузки**

***load point***

Точка, в которой подсоединяются удлинительные катушки.

**точка сужения**

***taper point***

Муфта, в которой происходит переход к кабелю меньшей емкости.

**точка терминирования**

***termination point***

Точка подключения кабеля (например, терминальный блок, настенная розетка или модульная вилка).

**точность измерения**

***measurement accuracy***

Вероятностная разница между измеренным значением и фактической величиной определенного параметра.

**транзактный доступ**

***transactional access***

Процесс обеспечения удаленных пользователей средствами подключения в ЛВС

для выполнения коммерческих функций. Смотрите также «доступ к контенту» и «доступ к ресурсам».

**транкинг**

***trunking***

Смотрите «объединение портов».

**трансивер**

***transceiver***

1. Передатчик и приемник радиосигналов, объединенные в одном устройстве. 2. Устройство, выполняющее функции интерфейса между сетью и подключаемым к ней устройством.

**трансляционный мост**

***translational bridge***

Мост, способный конвертировать форматы кадров из одного типа в другой перед отправкой сообщения (например, Ethernet в FDDI).

**транспортный (подъемный) мешок**

***grunt sack***

Сумка, поднимаемая и опускаемая на веревке, предоставляющее средство безопасной передачи инструментов и не громоздких материалов на стройке.

**Транспортный Уровень**

***Transport layer***

Уровень системы OSI, отвечающий за обеспечение соответствующего уровня качества для процесса передачи данных. Также носит название «Уровень 4».

**трансформатор гальванической развязки**

***isolation transformer***

Трансформатор, не имеющий электрического контакта между первичной и вторичной обмотками.

**траншея**

***trench***

Продольная выемка в земле, предназначенная для прокладки подземного кабеля или для монтажа трубопроводов.

**трапеция**

***trapeze***

Устройство поддержки, в конструкции которого используются резьбовой шток и швеллерная опора.

### **трасса внутренней магистральной системы**

#### ***intrabuilding backbone pathway***

Канал для соединения главного кросса здания и кроссовых этажа.

### **трасса**

#### ***pathway***

1. Вертикальный или горизонтальный путь прохождения телекоммуникационного кабеля. 2. Структура, служащая для прокладки телекоммуникационного кабеля. (ТИА)

### **трейлер**

#### ***trailer***

Концевой компонент, используемый при передаче некоторых пакетов и кадров.

### **тренч-канал**

#### ***trench duct***

Лоток для внутреннего или внешнего монтажа в бетонной заливке, оборудованный съемной крышкой в виде панели, расположенный в уровень с верхней поверхностью окружающей структуры. Смотрите также «головной канал».

### **трибит**

#### ***tribit***

Три бита; три двоичных цифры. Синоним – «трехбитовая комбинация», «тетрада».

### **тройной экран**

#### ***tri-shielded***

Общее наименование одного из типов широкополосного коаксиального кабеля, в конструкции которого используются три отдельных экрана, расположенные под внешней диэлектрической оболочкой. Такой тип конструкции кабеля обычно применяется в коаксиальных кабельных системах с волновым сопротивлением 75 Ом.

### **тросовый зажим**

#### ***strand vise***

Захватывающее устройство, используемое вместе с талями для натягивания троса.

### **Троянский конь**

#### ***Trojan horse***

Программа-вирус, результатом работы которой являются несанкционированные действия в системе. Такие программы

обычно создают впечатление программ, выполняющих нормальные (обычные) и полезные функции.

### **трубка-тестер**

#### ***butt set***

Смотрите «телефонный тестер».

### **трубопровод**

#### ***duct***

1. Одиночный закрытый канал для проводников или кабелей. Смотрите также «конduit» и «кабелеканал». 2. Одиночный закрытый канал для проводов или кабелей, обычно использующийся в почве или бетоне. 3. Замкнутое пространство (короб), в котором перемещается воздух. Как правило, часть отопительной, вентиляционной, или системы кондиционирования здания. (ТИА)

### **трубопровод**

#### ***conduit run***

Множество секций трубы (кондуита), которые соединены вместе с помощью арматуры.

### **трубопроводная (конduitная) система**

#### ***conduit system***

Любое сочетание коробов, труб (кондуитов), эксплуатационных каналов, проходов и перекрытий объединенных в единое целое.

### **трубчатый оптический модуль**

#### ***loose tube***

Тип защитного покрытия, выполненный в виде трубки со свободной укладкой в ней одного или нескольких волоконных световодов. Преимуществами такой конструкции являются меньший размер, более широкий температурный диапазон, и большая прочность на растяжение. Предназначен для использования в кабелях внешней прокладки.

### **туннель**

#### ***tunnel***

Соединение в виртуальной частной сети через Интернет.

### **тупиковая муфта**

#### ***butt splice***

Муфта, в которую входящий и исходящий кабели вводятся с одной стороны.

**тяговая скоба*****pulling iron***

Приспособление, устанавливаемое в монтажных колодцах с целью обеспечения точки для крепления блоков, шкивов и других устройств, используемых для затягивания кабеля в канализационную систему.

**тяговая струна*****pull string***

Трос или проволока, оставляемые в каналах кабельных трасс и используемые для затягивания провода или кабеля. Смотрите также «**тяговый трос**».

**тяговое кольцо*****pulling eye***

Устройство, установленное на сегмент кабеля в заводских условиях, к которому прикрепляются проушина вертлюга или монтажный трос.

**тяговое усилие*****pull tension***

Сила натяжения, которая может быть приложена к кабелю. (TIA)

**тяговый канат*****pull wire***

Смотрите «**тяговый трос**».

**тяговый конец*****pull rope***

Соединяет тяговый (монтажный) трос с кабелем для придания системе большей прочности при затягивании или перемещении многопарного кабеля.

**тяговый трос*****pull cord***

Трос или шнур, устанавливаемый в кабельном канале и предназначенный для затягивания провода или кабеля в канал. (TIA) Смотрите также «**протяжка**» и «**тяговая струна**».

**тяговый шкив*****pulling sheave***

Барабан, край которого оснащен кольцевой выемкой для удержания троса или кабеля.

**тянущая сила*****pull***

Продольная сила, действующая на опору в результате горизонтальной нагрузки.

**У****угловая апертура*****acceptance angle***

Максимальный угол между осью оптического волокна и падающим на его торцевую поверхность лучом, для которого выполнены условия полного внутреннего отражения. Любой луч, находящийся в пределах угловой апертуры, возбуждает в световоде направляемые моды.

**угловой коннектор с физическим контактом (APC)*****angle physical connector (APC)***

Тип волоконно-оптического коннектора, контактная поверхность наконечника которого скошена под углом от 8 до 10 градусов к оси волокна с целью уменьшения обратного отражения сигнала. Позволяют получить уровень обратного отражения - 55дБ и лучше, необходимый для обеспечения нормального функционирования одномодовых широкополосных систем аналогового кабельного телевидения.

**угольный предохранитель*****carbon protector***

Предохранитель от перенапряжения, конструкция которого основана на двух близко расположенных электродах.

**угольный предохранительный блок*****carbon block***

Защитное устройство для отвода сверхтока на заземляющий проводник.

**удаление и вставка*****drop and insert***

Процедура выделения части информации из группового сигнала при его прохождении через повторитель с последующей передачей локальному пользователю. Освободившиеся ресурсы пропускной способности канала могут быть задействованы для передачи других сообщений.

### **удаленная станция**

#### ***remote station***

Рабочая станция, подключаемая к ЛВС посредством внешней линии связи.

### **удаленный доступ**

#### ***remote access***

Форма обращения к ресурсу, при котором подключение к ЛВС удаленной рабочей станции, расположенной в фиксированном месте, происходит с помощью линии связи.

### **удаленный узел сети**

#### ***edge site***

Обычно небольшой офис, подключенный к сетевому центру или к головному офису через сеть поставщика услуг Интернет. Также называемый удаленный офис или филиал.

### **ударопрочный**

#### ***hardened***

Вид конструктивного исполнения аппаратуры, который позволяет противостоять разрушительным силам (например, взрывам или природным катастрофам).

### **удельное сопротивление грунта**

#### ***ground resistivity***

Измеренное сопротивление постоянному току объема земли.

### **удлинение линии**

#### ***padding down the circuit***

Преднамеренное внесение затухания в линию передачи с целью снижения уровня сигнала до значения в пределах динамического диапазона приемника.

### **удлинитель воздушно-траншейной кабельной системы**

#### ***aerial-buried plant extension***

Отдельный распределительный кабель OSP, воздушная часть которого соединена с траншейной частью. Такое соединение может быть выполнено с помощью одной муфты или с помощью плавкой перемычки (кабеля), сращенной с кабельным сегментом.

### **удлинитель**

#### ***pad***

Набор постоянных резисторов, ослабляю-

щих величину сигнала на заданную величину с незначительными искажениями.

### **удлинительная катушка**

#### ***loading coil***

Низкоомная катушка с большой индуктивностью, подключенная к проводной цепи передачи речи для увеличения ее индуктивности с целью компенсации емкости, растущей с увеличением длины линии.

### **удлиняющая катушка**

#### ***launch cable***

Отрезок волоконно-оптического кабеля, обеспечивающий возможность исследования начального участка оптического тракта с помощью рефлектометра.

### **удочка**

#### ***snake rod***

Телескопический шест, используемый для прокладки кабелей горизонтальной системы в пространстве фальшпотолков.

### **узел сети SONET**

#### ***SONET node***

Смотрите «узел синхронной оптической сети SONET».

### **узел синхронной оптической сети SONET**

#### ***synchronous optical network (SONET) node***

Интерфейс сети SONET.

### **узел**

#### ***node***

Адресуемая точка сети, имеющая возможности обработки данных (например, компьютер, терминал, принтер).

### **узкополосный электрический шум**

#### ***narrowband electrical noise***

Электрическая помеха, создаваемая внешним источником и имеющая небольшую по сравнению с сигналом ширину спектра.

### **укладка в трубку**

#### ***furcation***

Процесс заключения 250-микронного волокна в 900-микронную буферную трубку с целью облегчения установки коннектора.

### **укладка кабеля**

#### ***form and dress cable, forming***

Выравнивание кабелей в пучке, формирование плавных поворотов, соединение ка-



белей в пучок с помощью хомутов или других средств.

**укрепляющая подпорка**  
***push brace***

Подпорка, придающая дополнительную механическую прочность опорам воздушных линий связи. Используется в тех ситуациях, когда применение оттяжек оказывается недостаточным.

**универсальный цифровой диск (DVD)**  
***digital versatile disc (DVD)***

Дисковой носитель информации с высокой плотностью записи данных. Поддерживает большое количество различных форматов.

**уплотнитель/разуплотнитель**  
***compressor/decompressor***

Смотрите «кодек».

**уполномоченный контролирующий орган (АНЖ)**

***authority having jurisdiction (AHJ)***

Чиновник строительного надзора, инспектор электроннадзора, брандмайор или любые другие лица или организации, отвечающие за интерпретацию (толкование) и правоприменение строительных и электрических нормативов.

**управление доступом к среде передачи (МАС)**

***medium access control (MAC)***

Набор процедур, выполнение которых обеспечивает устройству доступ в сеть (например, технологии множественного доступа с прослушиванием несущей и обнаружением коллизий или с передачей маркера в ЛВС).

**Управление охраны труда США**  
***Occupational Safety and Health Administration (OSHA)***

Правительственное учреждение в США, разрабатывающее и осуществляющее надзор за соблюдением стандартов охраны труда в части рабочих условий, процедур, средств, методов, операций, оборудования и процессов, выполняемых на рабочих местах в США, включая телекоммуникационные объекты и места телекоммуникационных монтажных работ.

**управление потоком**  
***flow control***

Механизм, используемый для управления скоростью обмена кадрами между портами коммутатора, работающими в полнодуплексном режиме.

**управление формой трафика**  
***traffic shaping***

Технология, маршрутизирующая потоки данных на основании их адреса, протокола, приоритета или содержания приложения.

**управляемое устройство доступа (CAU)**  
***controlled access unit (CAU)***

Смотрите «концентратор».

**управляемый доступ**  
***controlled access***

Процесс, при котором доступ к ресурсам зоны или системы ограничен авторизованными лицами, пользователями, программами, процессами или другими системами и запрещен для всех остальных.

**управляемый концентратор**  
***managed hub***

Сетевой концентратор, за работой которого может осуществляться наблюдение и которым можно управлять с помощью сетевого управляющего программного обеспечения. Смотрите «концентратор (хаб)».

**управляющий блок**  
***control module (CM)***

Блок, обеспечивающий адресные выходные сигналы для сигнальных устройств (например, пожарных сирен или громкоговорителей).

**уравнивающий проводник**  
***equalizing conductor***

Обычно используемый в инсталляциях электрических сетей. Предназначен для обеспечения эквипотенциальности различных точек заземления здания.

**уровень заливки**  
***screed line***

Уровень, относительно которого выравнивается бетонная заливка. (Т1А)

**уровень звукового давления (SPL)**  
***sound pressure level (SPL)***

Истинное воздушное давление, создаваемое

мое звуком и фиксируемое измерителем уровня звука.

#### **уровень потерь**

##### ***loss level***

Ступенька или узкий пик сигнала обратного рассеяния на рефлектограмме, свидетельствующие о наличии френелевских отражений.

#### **Уровень Представления**

##### ***Presentation layer***

В архитектуре открытых систем (Open Systems Interconnection) уровень, отвечающий за различные формы преобразования сообщений, включая сжатие и шифрование. Также носит название «Уровень 6» или «Шестой Уровень».

#### **уровень приложений**

##### ***Application layer***

Уровень модели OSI (Open Systems Interconnection), отвечающий за представление механизмов, обеспечивающих однородным или разнородным приложениям, работающим в различных системах, использование сетевых услуг по обмену информацией. Также носит название «Уровень 7».

#### **уровень работоспособности**

##### ***availability***

Мера времени реакции сети или длительности нарушения работоспособности, измеренные за определенный промежуток времени. Синоним – «коэффициент технического использования».

#### **уровень**

##### ***level***

Значение напряжения, тока или мощности, измеренное в некоторой точке схемы или системы и нормированное относительно опорной величины.

#### **усилитель**

##### ***amplifier***

Электронное устройство, увеличивающее величину сигнала.

#### **ускорение контента**

##### ***content acceleration***

Процесс загрузки часто запрашиваемых большим числом пользователей данных в устройства, способные передавать дан-

ные быстрее, чем могут передавать существующие серверы.

#### **установка**

##### ***apparatus***

Завершенное сочетание устройств (или активного оборудования), обладающее собственной внутренней функцией, предназначенной для использования конечным пользователем, и позиционируемое на рынке в качестве единого коммерческого продукта. Синонимы – аппаратура, комплект приборов, устройство, аппарат, агрегат, система

#### **устройство акустической защиты**

##### ***aural ear protector***

Смотрите «**средства защиты органов слуха**».

#### **устройство доступа к линии (LAD)**

##### ***link access device (LAD)***

Межсетевое устройство, используемое для преобразования сигналов ЛВС в формат, подходящий для передачи по межсетевым линиям.

#### **устройство доступа к сети**

##### ***network access device***

Оборудование, используемое для подключения к локальной или глобальной сети рабочих станций, серверов и прочих периферийных устройств.

#### **устройство заготовки канала**

##### ***fish tape***

Устройство, основой которого является гибкий полимерный прут, проталкиваемый между двумя точками трассы для затягивания в канал.

#### **устройство защиты ввода в здание**

##### ***building entrance protector***

Устройство, устанавливаемое на кабелях в области их входа в здание. Предназначено для защиты линейных кабелей от разрядов молний и перенапряжения.

#### **устройство защиты от перенапряжений**

##### ***surge protective device***

Смотрите «**разрядник для защиты от перенапряжений**»

#### **устройство защиты**

##### ***protector unit***

Устройство, предназначенное для защиты от перегрузки по току и/или напряжению.

**устройство концевой заделки (терминирования) кабеля**

***cable termination hardware***

Устройство, устанавливаемое на конце кабеля и обеспечивающее передачу информационных сигналов к оборудованию связи. Примеры:

- коммутационные панели, вилки и розетки для симметричных кабелей с IDC-контактами
- вилки ST- и SC-разъемов оптических кабелей
- разъемы коаксиальных кабелей

**устройство многостанционного доступа (MAU)**

***multistation access unit (MAU)***

Пассивный концентратор сети (Token Ring), к которому подключаются сетевые устройства нижнего уровня. Синоним – «устройство множественного доступа».

**устройство обработки данных**

***data service unit (DSU)***

Абонентское устройство сети передачи данных, которое из пользовательских данных формирует кадры и организует каналы для передачи по цифровой сети.

**устройство первичной защиты**

***primary protector***

1. Устройство, отводящее ток от телекоммуникационных проводников на землю (значение номинальных напряжений обычно в диапазоне между 215 и 350 Вольт постоянного тока). 2. Устройство защиты, устанавливаемое на телекоммуникационных проводниках в соответствии с требованиями NFPA 70.

**устройство противопожарных преград**

***firestopping***

Процесс установки стандартизованных огнестойких материалов в местах прохода огнестойких барьеров с целью восстановления степени их пожаростойкости. (TIA)

**устройство связи с магистралью (TCU)**

***trunk coupling unit (TCU)***

Модуль, используемый для подключения устройства, работающего в маркерном

кольце, к главному кольцу. В задачи модуля входит обеспечение механизма подключения и отключения сетевого устройства в заданном порядке. Более часто называется «порт».

**устройство сетевого сопряжения (NID) *network interface device (NID)***

Точка соединения между сетями. (TIA)

**устройство сопряжения (переходник) *coupler***

Устройство для соединения двух других устройств (например, оконцованных кабелей) вместе.

**устройство токовой вторичной защиты *secondary protector***

Устройство (прибор), обеспечивающее ограничение токов. Используется для защиты от повреждения внутриобъектовых кабелей и проводов линейных шнуров телефонных аппаратов, а также терминального оборудования, предназначенного для подключения к внешним линиям связи, имеющим в своем составе внешние провода.

**утечка на землю**

***ground fault***

Нежелательное электрическое соединение с корпусом (землей).

**учрежденческо-производственная телефонная станция (УПАТС)**

***private branch exchange (PBX)***

Частная телекоммуникационная коммутаторная система. (TIA)

**Ф**

---

**фаза**

***phase***

Угловой сдвиг между векторами, описывающими два различных синусоидальных сигнала.

**фазовый сдвиг (смещение задержки)**

***delay skew***

Разница в задержке распространения сигнала по двум парам, находящимся внутри одной оболочки кабеля. (TIA)

## **факс**

*fax*

*facsimile*

факсимильный аппарат, факсимильное сообщение

## **фальшпол**

*access floor*

Пол, оборудованный легкоъемными панелями, укладываемыми на регулируемые по высоте опоры или обрешетку. Обеспечивает легкость доступа в подпольное пространство.

## **фальшпотолок**

*drop ceiling, false ceiling*

Смотрите «подвесной потолок».

## **фанера, не бывшая в употреблении**

*virgin plywood*

Новый или неиспользованный лист фанеры

## **Федеральная Комиссия Связи**

*Federal Communications Commission (FCC)*

Регулирующий орган США, осуществляющий контроль над предоставлением телекоммуникационных услуг на территории страны и международными услугами, берущими начало в США.

## **фединг (замирание)**

*fading*

Изменения величины потерь в канале радиосвязи, вызванные многолучевым характером распространения радиоволны.

## **фединг (сигнала)**

*signal fading*

Расщепление радиоволны на несколько составляющих, вызываемое наличием препятствий между передатчиком и приемником.

## **феррорезонанс**

*ferroresonance*

Резонансное явление в электрических сетях, в которых, по крайней мере, один из компонентов содержит железо и обладает за счет этого нелинейными характеристиками.

## **феррорезонансный трансформатор**

*ferroresonant transformer*

Устройство, позволяющее получать стаби-

лизированное напряжение переменного тока. Может выполнять функции повышающего или понижающего трансформатора напряжения, а также использоваться в качестве стабилизатора напряжения переменного тока.

## **физическая звезда с подключением типа «кольцо»**

*star-wired ring*

Физическая звезда, сконфигурированная как кольцо с помощью концентратора. Иногда называется вырожденным кольцом.

## **физическая топология**

*physical topology*

Физическая конфигурация сети, определяемая архитектурой ее кабельной системы.

## **физический адрес**

*physical address*

Смотрите «адрес устройства».

## **физический уровень**

*Physical layer*

Уровень модели OSI (Open Systems Interconnection), отвечающий за передачу информационных потоков по определенной среде. Также носит название «Уровень 1».

## **фиксируемая муфта**

*setscrew coupling*

Муфта, помещаемая на конце кондуита с небольшим натягом или без натяга, и надежно фиксируемая с помощью двух винтов, расположенных на ее внешней стороне.

## **фиктивная коллизия**

*phantom collision*

Явление, наблюдаемое в сетях Ethernet на основе витой пары, когда передающее устройство регистрирует несуществующую коллизия, как правило, обусловленную чрезмерными перекрестными наводками или электромагнитными помехами.

## **фильера**

*die*

Стальной блок или пластина с маленькими коническими отверстиями, через которые вытягивается проволока.

## **фильтр**

### ***filter***

1. Процесс или устройство, выполняющие анализ и селекцию всего входящего трафика по определенному критерию (например, адреса источника, адреса получателя, протокола или вируса). 2. Устройство, выполняющее подавление отдельных составляющих спектра в полном частотном диапазоне, например, для подавления шумов.

## **фильтрация пакетов**

### ***packet filtering***

Алгоритм системы безопасности, в функции которого входит исследование всех пакетов, входящих в сеть и выходящих из нее. Алгоритм пропускает только те пакеты, которые отвечают заранее установленным критериям.

## **фильтрация**

### ***filtering***

Процесс обработки информационного потока с помощью фильтра. Смотрите также «**переадресация**».

## **фланец трубы (кондуита)**

### ***conduit shoe***

Деталь, помещенная на открытом конце трубы для поддержания допустимого радиуса изгиба кабеля, выходящего из трубы.

## **формирование изображения**

### ***imaging***

Технологии, ассоциируемые с преобразованием документов в цифровой формат.

## **формирование очереди**

### ***queuing***

Технический прием, который сокращает задержки при передаче, за счет использования классификации и сортировки данных перед обработкой передающим устройством.

## **форм-фактор**

### ***form factor***

1. В компьютерах – размер, конфигурация или физическая структура устройства, выраженная в физических терминах. 2. В терминологии, связанной с электрическими двигателями, – сила выпрямленного

тока (I), созданного источником питания постоянного тока, и выраженная в отношении действующей величины тока ( $I_d$ ) к средней величине тока ( $I_c$ ), или  $I_d/I_c$ .

## **фотон**

### ***photon***

Фундаментальная частица света.

## **франшиза**

### ***franchise***

Право, предоставляемое для монтажа объектов OSP в пределах общественной или частной собственности.

## **френелевское отражение**

### ***Fresnel reflection***

Отражение, возникающее в месте контакта двух сред с различными показателями преломления.

## **функциональная совместимость**

### ***Interoperability***

Возможность систем, устройств, или комплексов работать совместно с другими аналогичными объектами для увеличения эффективности функционирования. (Источник – *Glossary of Telecommunications Terms*)

## **фуркационная трубка**

### ***furcation tubing***

Гибкая трубка, используемая для увеличения эффективного внешнего диаметра оптических волокон (обычно с 250 мкм до 900 мкм) с целью облегчения терминирования и физической защиты волокон.

## **фуркационный узел**

### ***furcating harness***

Элемент, надеваемый на трубку модуля оптического кабеля, содержащий обычно 6 или 12 фуркационных трубок и предназначенный для облегчения индивидуальной укладки волокон и их терминирования коннекторами. Также носит название кабельного разветвителя.

# Х

## химический заземлитель

### *chemical ground rod*

Смотрите «химический электрод».

## химический электрод

### *chemical electrode*

Медные трубы, наполненные химическим составом, медленно выщелачивающим грунт и понижающим его сопротивление. Также называется «химическим заземлителем».

## химическое заземление

### *chemical ground*

Смотрите «химический электрод».

## хост

### *host*

1. В среде Интернет - сетевое устройство, которое обеспечивает сервис на уровне приложений (например, сервер, содержащий Веб-сайт, может быть рассмотрен в качестве хоста, в то время как маршрутизатор, не может называться хостом). 2. Общий термин, используемый для названия мейнфреймов и миникомпьютеров. 3. В сетях с пакетной коммутацией – набор программного и аппаратного обеспечения, который использует коммутацию пакетов или сообщений для поддержки взаимодействия пользователя с пользователем.

## хостированный веб-сайт

### *hosted Web site*

Веб-сервер, который арендован у Интернет-провайдера и управляется Интернет-провайдером.

## хроматическая дисперсия

### *chromatic dispersion*

Явление зависимости скорости распространения электромагнитной волны в среде от частоты, приводящее к потере фазовой когерентности частотных составляющих по мере распространения импульса, что приводит к его расширению.

# Ц

## целостность данных

### *data integrity*

Означает, что сбор данных завершен, выполнен точно и в правильной последовательности. (IEEE)

## цементная противопожарная преграда

### *cementitious firestop*

Противопожарная преграда, изготавливаемая из тощего цемента. Смотрите также «устройство противопожарных преград». (TIA)

## централизованная оптическая кабельная система

### *centralised optical fibre cabling*

Оптическая кабельная система, построенная на основе принципа объединения горизонтального и магистрального участков тракта в единое целое. От рабочего места до центрального технического помещения кабель может прокладываться одной строительной длиной или же в виде двух строительных длин с их соединением по схеме межсоединения в этажном техническом помещении.

## центральная зона

### *core area*

Смотрите «ядро здания». (TIA)

## центральное процессорное устройство (ЦПУ, CPU)

### *central processing unit (CPU)*

Часть компьютера, в которой выполняются логические операции.

## центральный канал

### *center channel*

Третий фронтальный аудиоканал (в дополнение к основным левому и правому стерео-каналам) применяемый в аудиосистемах объемного звучания, в основном, для воспроизведения диалогов в кинофильмах (то, что говорят актеры) таким образом, что для всех слушателей голоса актеров привязываются к экрану.

## центральный силовой элемент

### *central member*

Компонент конструкции кабеля, придаю-

щий ему механическую прочность и расположенный на его оси.

**цифровая абонентская линия (DSL)**  
***digital subscriber line (DSL)***

Абонентская соединительная линия сетей связи общего пользования, реализованная на основе существующей низкочастотной аналоговой проводки. За счет применения современного цифрового оконечного оборудования xDSL обеспечивает высокую скорость передачи данных.

**цифровая подпись**  
***digital signature***

Инструмент безопасности, использующийся для подтверждения подлинности сообщения. Гарантирует, что сообщение не было изменено после того, как было передано отправителем.

**цифровая связь (обмен данными)**  
***data communication***

Передача и прием информации, закодированной электронным способом.

**цифровой вход (DI)**  
***digital input (DI)***

Порт устройства, получающий сигналы с внешнего цифрового устройства (например, чувствительный элемент датчика температуры системы автоматизации здания).

**цифровой выход (DO)**  
***digital output (DO)***

Порт устройства, посылающий сигналы на внешнее цифровое устройство (например, исполнительный механизм вентиляции системы автоматизации здания).

**цифровой ключ**  
***digital key***

Инструмент безопасности, использующийся для шифрования сообщения перед отправкой. Также используется получателем для восстановления зашифрованного сообщения в исходном виде.

**цифровой сертификат**  
***digital certificate***

Инструмент безопасности, использующийся для подтверждения подлинности сообщения. Он гарантирует получателю, что сообщение порождено источником, чья

подлинность подтверждена издателем сертификата.

**цифровой сигнал**  
***digital signal***

Сигнал, информационный параметр которого может принимать только дискретное множество состояний.

**цоколевка**  
***pinout***

Схема подключения проводников к отдельным контактам розеток и вилок. Также – «разводка выводов», «схема расположения выводов».

## Ч

**частота следования импульсов (PRR)**  
***pulse repetition rate (PRR)***

Количество импульсов в единицу времени.

**частота**  
***frequency (freq)***

Количество циклов или периодов синусоидального процесса в единицу времени. При использовании в качестве единицы времени секунды, частота выражается в герцах (Гц); один Гц равен одному периоду в секунду.

**чат**  
***chat***

Простое приложение с текстовым интерфейсом, которое позволяет двум или более пользователям общаться в реальном режиме времени по сети. Текстовое сообщение, набранное любым пользователем, немедленно отображается на экранах всех пользователей.

**черновик (проект) международного стандарта**  
***draft international standard (DIS)***

Черновая версия стандарта, в котором собраны комментарии всех участников.

**чертеж вертикальной проекции**  
***elevation drawing***

Графическое представление вертикальной проекции (например, чертеж, показываю-

щий настенное кроссовое оборудование, стоящее на полу при взгляде на стену).

**чертеж объекта**  
**site drawing**

Двухмерное графическое изображение участка местности, на котором предполагается осуществление строительного проекта.

**чертеж расположения инженерных сетей и оборудования здания**  
**mechanical drawing**

Графическое представление элементов систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха или систем трубопроводов.

**чертеж**  
**design drawing**

Графический документ, содержащий информацию по конкретному проекту или его части. (Институт Конструкторских Спецификаций, Универсальная чертежная система, 1997)

**четвертьволновая антенна**  
**quarter-wave antenna**

Радиоантенна, которая имеет размер ? от длины волны на расчетной (рабочей) частоте.

**четырёхжильный кабель**  
**quad cable**

Четырёхжильный кабель с красным, зеленым, черным и желтым проводниками (без образования витых пар).

**число пар**  
**pair count**

Количество пар проводников в кабеле.

**числовая апертура (NA)**  
**numerical aperture (NA)**

1. Мера способности волокна преобразовывать падающий на его входящую поверхность световой поток в направляемые моды.  $NA = \sin q$ , где  $q$  – максимальный угол между осью волокна и падающим световым лучом, при котором в сердцевине еще наблюдается явление полного внутреннего отражения. 2. Параметр, описывающий угловое расхождение света относительно центральной оси, например,

при выходе из волокна, на выходе источника, или на входе детектора.

**чистый уровень земли**  
**finish grade**

Состояние поверхности газонов, пешеходных дорожек или других поверхностей земли после завершения работ по благоустройству территории.

**чувствительность**  
**sensitivity**

В волоконно-оптических приемниках – минимальный уровень мощности принимаемого сигнала, при котором вероятность битовой ошибки не превышает заранее заданного значения. Смотрите также «**вероятность битовой ошибки (BER)**».

## Ш

**шаговая система (SxS)**  
**step by step (SxS)**

Электромеханическая телефонная коммутаторная система.

**шина для бытовой электроники**  
**Consumer Electronics Bus (CEBus®)**

Комплект спецификаций открытой архитектуры, который определяет протоколы, позволяющие взаимодействовать домашним устройствам и электроприборам.

**шинная топология**  
**bus topology**

Линейная конфигурация сети, при которой все сетевые устройства подключаются к одному сегменту кабеля. Данная топология требует наличия одного магистрального кабеля, к которому подсоединяются все сетевые устройства (например, Ethernet 10BASE-2 и 10BASE-5).

**ширина спектральной линии**  
**linewidth**

Разброс по длинам волн (размывание или уширение спектра) вокруг центральной длины волны источника сигнала (например, звукового или лазерного)

**широковещательный домен**  
**broadcast domain**



Группа сетевых устройств, способных принимать на сетевом уровне широкоэмитательные пакеты, отправленные с любого узла этой группы. Синоним – «домен широкоэмитательной рассылки».

**широкоэмитательный режим передачи**  
***broadcast***

Технология, позволяющая одновременно передавать данные на все устройства, подключенные к сети, в течение одного сеанса передачи. Смотрите также «групповая передача» и «моновещательный». Синонимы – «широкоэмитательная рассылка», «широкоэмитательная передача».

**широкоэмитательный шторм (лавина)**  
***broadcast storm***

Неконтролируемая серия пакетов, вызванная ненужным копированием исходного сообщения. Синоним – «'шторм/лавина' широкоэмитательных пакетов».

**широкополосная передача**  
***broadband transmission, broadband signaling***

Одновременная передача нескольких сигналов в среде с делением между ними всей доступной полосы частот. Сигналы уплотняются в каналы, обладающие полосой пропускания 6 кГц каждый и занимающие разные частотные диапазоны при передаче в кабеле. Обычно сигналы уплотнены по частоте, что позволяет одновременно организовывать в кабеле более одного канала передачи.

**широкополосный**  
***broadband***

Общий термин, используемый для описания передачи сигналов, имеющих широкую полосу пропускания (например, ISDN) или большое количество модулированных каналов (например, 10BROAD-36).

**широкополосный**  
***wideband***

Свойство линии, полоса пропускания которой шире, чем обычно для линий данного типа, рабочей частоты, или типа модуляции.

**шифрование на секретном ключе**  
***private key encryption***

Схема построения системы безопасности, в которой информация шифруется с помощью ключа, обладателями которого являются отправитель и получатель. Предполагается, что стороны, участвующие в процессе, должны договориться о правилах использования ключа, которые не будут вступать в противоречия с уже существующими процессами системы безопасности.

**шифрование открытым ключом**  
***public key encryption***

Схема построения системы безопасности, при которой каждый пользователь обладает двумя взаимосвязанными ключами. Один ключ является секретным, а другой распространяется открыто. Любой пользователь, желающий послать конфиденциальное сообщение владельцу ключа, шифрует его с помощью открытого ключа держателя. После получения сообщения владелец ключа расшифровывает его, используя соответствующий секретный ключ. Также – «шифрование в системе с открытым ключом» «шифрование на открытом ключе».

**шкала электромагнитных волн (электромагнитный спектр)**  
***electromagnetic spectrum***

весь ряд электромагнитных излучений, включающий оптический и радиодиапазон.

**шкаф (кабинет)**  
***cabinet***

Контейнер, в который могут быть установлены коммутационное оборудование, активные приборы и прочее аналогичное оборудование и в котором может быть выполнена соответствующая коммутация. (TIA)

**шкаф (телекоммуникационный) настенный**  
***enclosure (telecommunications)***

Контейнер, или место для размещения кабельных окончаний, телекоммуникационного и кроссового оборудования. (TIA)

**шкаф (телекоммуникационный)**  
***cabinet (telecommunications)***

Закрытый контейнер с навесной дверью, обычно монтируемый заподлицо в стену и

используемый для разделки телекоммуникационных кабелей, размещения проводных соединений и соединительных устройств. (TIA)

#### **шлейф**

##### ***loop***

1. В телефонных системах, пара проводов, соединяющая абонента с центром коммутации. Название получено из-за того, что эти два провода электрически связаны между собой через оконечное оборудование клиента, когда тот подключен к линии. 2. Наружные сети связи, проходящие от оборудования главного сервисного ввода или удаленного узла до границы разделения собственности сервиса. 3. Канал связи, проходящий от центра коммутации или точки распределения персональных сообщений до оконечного оборудования пользователя.

#### **шлейфовая (цепочечная) топология**

##### ***daisy-chain topology***

Устройства, подключенные последовательно одно за другим и передающие сигналы от первого устройства ко второму и так далее.

#### **шлюз канала связи (сетевой шлюз)**

##### ***circuit gateway***

Механизм защиты, который управляет входящими и исходящими соединениями ЛВС. Только авторизованные пользователи допускаются к использованию этих соединений.

#### **шлюз**

##### ***gateway***

Межсетевой сервис, который используется для связи разнородных приложений работающих в различных сетях с отличающимися протоколами связи. Сервисы доступа обычно работают на одном или более уровнях из четырех верхних уровней базовой модели взаимодействия открытых систем (OSI).

#### **шнур (телекоммуникационный)**

##### ***cord (telecommunications)***

Гибкий кабельный компонент или элемент минимум с одним коннектором. (ISO)

#### **шнур распределительного устройства**

##### ***distribution device cord***

Шнур, используемый для выполнения коммутации в распределительном устройстве. (TIA)

#### **штыревая антенна**

##### ***whip antenna***

Длинная, тонкая антенна

#### **штырь кольцевого коуша**

##### ***thimble eye rod***

Устройство, используемое для фиксации жил оттяжки в проеме коуша при креплении главной опоры оттяжками к спице или к земле. Также носит название «болт кольцевого коуша».

#### **штырь**

##### ***tip***

Название одного из проводников в паре. Исторически термин происходит от формы контакта операторского телефонного штекера, к которому был подсоединен соответствующий провод.

#### **шум**

##### ***noise***

Нежелательный стохастический электрический сигнал, снижающий качество информационного сигнала и ухудшающий работу приемника.

## **Э**

---

#### **эквалайзер или корректор**

##### ***equalizer***

Электронное устройство для компенсации амплитудно-частотных искажений сигнала в подключенном к нему кабеле.

#### **эквивалентный импульс (грозоразряд)**

##### ***waveshape (lightning)***

Расчетный параметр, описывающий импульс электрического перенапряжения в терминах времени возрастания по отношению к времени убывания (например, 1 x 50 или 10 x 100). Первое число показывает время нарастания всплеска в микросекундах от нуля до пикового значения, а второе число показывает время затухания

до 50 процентов от пикового значения импульса от начала всплеска.

**экзотермическая сварка**  
***exothermic weld***

Метод постоянного соединения двух металлов под воздействием управляемой тепловой реакции, приводящий к молекулярной связи. (TIA)

**экран**  
***shield***

Слой проводящего материала, расположенный вокруг проводника или группы проводников. (TIA)

**экран пленочный**  
***screen***

Тонкая металлическая оболочка (например, алюминиевая фольга), используемая для защиты пар кабеля от помех. Смотрите также «**пленочный экран**».

**Экспертная Группа Кинопромышленности (MPEG)**

***Moving Picture Experts Group (MPEG)***

Рабочая группа Международной Организации по Стандартизации, занимающаяся разработкой стандартов сжатия (компрессии) цифровой, звуковой и видеоинформации.

**эксплуатационный запас**  
***safety margin***

Величина энергетического запаса (дБ), расходуемая в процессе эксплуатации волоконно-оптической линии связи на поддержание определенного качества функционирования. Кроме потерь в кабеле учитывает также ожидаемые потери в муфтах, а также фактор износа и старения коннекторов и источника излучения. Смотрите также «**энергетический потенциал**».

**экспонетр**  
***exposure monitor***

Переносной прибор, определяющий уровень воздействия определенного типа на объект.

**экстрасеть**  
***extranet***

Соединение сетей между организациями с целью обмена данными. Смотрите также «**сервер электронной торговли**».

**эластомер**  
***elastomeric***

Синтетический материал с характеристиками пластичности, эквивалентными каучуку или резине.

**эластомерная противопожарная преграда**  
***elastomeric firestop***

Огнеупорная конструкция из эластомерного материала.

**электрическая сеть электроэнергетической компании**

***electrical service equipment***

Часть системы электроснабжения, электрощитовая или ее эквивалент, включающие в себя все элементы вплоть до точки подключения пользователя электроэнергетической компанией. (TIA)

**электрическая схема**  
***electrical drawing***

Графическое изображение электрических компонентов (например, системы освещения и распределения электричества) и их связей.

**электрический распределительный щит**  
***electrical distribution panel (EDP)***

Настенная конструкция с боковым и/или только с фронтальным доступом, содержащая систему шин и переключателей и предназначенная для управления различными силовыми цепями (освещением, обогревом и т.п.).

**электрический шум**  
***electrical noise***

Нежелательное стохастическое напряжение и/или ток электрической системе. Электрический шум может приводить к нарушениям нормального функционирования данной системы.

**электрод в бетонной оболочке**  
***concrete-encased electrode***

Электрод в бетонной оболочке, который имеет непосредственный контакт с землей.

**электромагнитная восприимчивость**  
***electromagnetic susceptibility***

Неспособность устройства, оборудования или системы противостоять электромагнитному влиянию.

### **электромагнитная индукция**

#### ***electromagnetic induction***

Возникновение электрического тока в телекоммуникационных проводниках вызванное воздействием магнитного поля (например, током в силовых линиях, защитном экране кабеля, или других кабельных парах).

### **электромагнитная невосприимчивость**

#### ***electromagnetic immunity***

Способность устройства, оборудования или системы работать без ухудшения характеристик в присутствии электромагнитных помех.

### **электромагнитная помеха**

#### ***electromagnetic disturbance***

Любое электромагнитное проявление которое может ухудшить условия функционирования устройства, блока оборудования или системы. Электромагнитная помеха может проявляться в шуме, нежелательном сигнале, или изменении распространения в самой среде.

### **электромагнитная совместимость (EMC)**

#### ***electromagnetic compatibility (EMC)***

Способность устройства нормально функционировать в условиях воздействия электромагнитных помех и не оказывать мешающего влияния на другие электронные и телекоммуникационные устройства и системы. (IEEE)

### **электромагнитная среда**

#### ***electromagnetic environment***

Электромагнитное поле (поля) и/или сигналы, присутствующие в среде передачи.

### **электромагнитное излучение**

#### ***electromagnetic emission***

Явление, при котором электромагнитная энергия излучается от источника. Эмиссия может быть как спонтанной (излученной) так и индукционной (наведенной).

### **электромагнитное поле**

#### ***electromagnetic field***

Силовое поле от источника, содержащее как электрическую, так и магнитную составляющую. Электрическое поле – это поле окружающее заряженный объект.

Магнитное поле – это поле, окружающее любой проводник, по которому течет ток.

### **электромагнитные помехи**

#### ***electromagnetic interference (EMI)***

Излученная или наведенная энергия электромагнитного поля, которая оказывает нежелательное воздействие на электронную аппаратуру или передачу сигналов. (TIA)

### **электромагнитный импульс**

#### ***electromagnetic pulse (EMP)***

Электромагнитное излучение высокой плотности, вызванное воздушным ядерным взрывом, направленное на разрушение электронных и электрических систем.

### **электронная коммерция**

#### ***e-commerce***

Процесс проведения коммерческих и финансовых сделок (включающий частичные финансовые платежные транзакции) на основе использования технологий Интернет. Подобные сделки могут осуществляться как между торгово-промышленными предприятиями, так и между торгово-промышленным предприятием и потребителем.

### **электронный коммутатор**

#### ***electronic switching system (ESS)***

Электронная цифровая система коммутации телефонных сигналов, используемая преимущественно при построении сетей связи общего пользования.

### **электропроводность (G)**

#### ***conductance (G)***

Электропроводность, электрическая проводимость, способность тела пропускать электрический ток под воздействием электрического поля, а также физическая величина, количественно характеризующая эту способность. Величина, обратная удельному электрическому сопротивлению. Синоним – «электрическая проводимость».

### **электростатическая индукция**

#### ***electrostatic induction***

Индукционные токи в проводниках кабелей связи, наводимые в результате нали-

чия емкостной связи с близлежащей силовой линией.

**электростатический разряд (ESD)**  
***electrostatic discharge (ESD)***

Электрические разряды статического электричества, вызванные взаимодействием разнородных (различных) материалов.

**электростатическое поле**  
***electrostatic field***

Электрическое поле, генерируемое статическими электрическими зарядами.

**электрощитовая**  
***electrical closet***

Место на этаже (средство обслуживания этажа), служащее для размещения электрического оборудования, распределительных щитов, систем контроля и управления. (ТИА)

**эмитент**  
***issuer***

Лицо или компания, которая публикует запрос на расценки или запрос на предложение.

**эмуляция ЛВС**

***LAN emulation (LAN-E or LANE)***

1. Набор технических требований для процесса передачи (трансляции, преобразования), позволяющего осуществлять операцию соединения двух ЛВС через сети, использующие асинхронный режим передачи (ATM), позволяющей ATM быть развернутой поверх ЛВС или поверх приложений ЛВС. 2. Метод, используемый коммутационным оборудованием ATM для эмуляции характеристик общедоступных ЛВС.

**эмуляция терминала**  
***terminal emulation***

Процесс, дающий возможность персональному компьютеру работать в качестве терминала для подключения к мэйнфрейму или миникомпьютеру.

**эмуляция**  
***emulation***

Техника адаптации аппаратного и программного обеспечения устройства, позволяющая ему функционировать аналогично

другому устройству. Смотрите также «**эмуляция терминала**».

**энергетический потенциал**  
***loss budget***

Полная допустимая величина потерь между источником и детектором в волоконно-оптической линии, с учетом потерь в стекловолокне, на соединителях, муфтах, и необходимого запаса для работы с заданным качеством.

**этажный терминал**  
***floor serving terminal***

Смотрите «**телекоммуникационная многоквартирной жилой структуры (MDU-TR)**».

**Эталонная модель взаимодействия открытых систем (OSI)**  
***Open Systems Interconnection (OSI) Reference Model***

Семиуровневая архитектура, разработанная Международной организацией по стандартизации, и используемая в качестве основы для разработки многих стандартов сетевых коммуникаций.

## Я

**ядро здания\***  
***building core\****

Трехмерное пространство, проходящее через один или более этажей здания, и используемое для развертывания и распределения инженерных систем (таких, например, как лифты, туалеты, лестничные клетки, механические, электрические и телекоммуникационные системы) по всему зданию. Синонимы – «центральное ядро жесткости», «центральный ствол».

**ячеистая топология (сети)**  
***mesh topology***

Топология, в которой каждое устройство или сеть соединены со всеми остальными устройствами или сетями посредством нескольких маршрутов.

**ячеистый пол**  
***cellular floor (CF)***

Структура пола в виде ячеек выполненных из стали или бетона таким образом, что формируют готовые путепроводы для распределения электрических и телекоммуникационных кабелей.

**ячейка**

***cell***

**1.** Одиночный кабелепровод ячеистой или подпольной системы коробов. (TIA) **2.** 53-х байтная единица передачи данных в сетях асинхронной передачи (ATM). **3.** Постоянная область, в которой работает беспроводное устройство.

## V

---

**V-образная направляющая канавка**

***V-groove***

Направляющая канавка в сварочном аппарате, используемая для укладки соединяемых оптических волокон.

# Указатель терминов и сокращений на АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

## Иностранные термины

- ablative 75
- above finished floor 12
- above finished floor (AFF) 131
- absorbing clamp 145
- acceleration of gravity 35
- accelerator 76
- acceptance angle 183
- acceptance plan 144
- acceptance test 151
- access 97
- access control 11
- access control list 11
- access control list (ACL) 172
- access control mechanism 126
- access floor 188
- access line 120
- access node 13
- access point 13
- access point (AP) 181
- access protocol 155
- access provider 13
- access provider (AP) 137
- acrylate 76
- acrylonitrile-butadiene-styrene 11
- active circuit 77
- active cross-connect 77
- active equipment 77
- active monitor 77
- adapter 75
- adapter, optical fiber duplex 76
- adaptive differential pulse code modulation 4
- addendum 97
- address 76
- address resolution 151
- adjacent channel discrimination 157
- adjusted ring length 13
- administration 76
- advanced audio coding 10
- advanced encryption standard 12
- advanced mobile phone service 13
- Advanced Research Projects Agency Network 13
- aerial 12
- aerial cable 86
- aerial entrance 86
- aerial plant 86
- aerial-buried plant 86
- aerial-buried plant extension 184
- afterset insert 149
- agent 75
- aggregate data transfer rate 11
- air bottle 86
- air feeder pipe 56, 146
- air handling unit 12
- air handling unit (AHU) 87
- air terminal 129
- alarm indicator 105
- alien crosstalk 86
- all dielectric self-support 11
- all dielectric self-support (ADSS) 148
- all-threaded-rod 14
- all-threaded-rod (ATR) 161
- Alliance for Telecommunications Industry Solutions 14
- alternate entrance 77
- alternate mark inversion 12
- alternate route 77
- alternating current 11
- alternating current (ac) 142
- alternating current equipment ground 11
- alternating current equipment ground (ACEG) 98
- aluminum polyethylene 12
- aluminum, steel, polyethylene 14
- America Online 13
- American Institute of Architects 12
- American Institute of Architects (AIA) 77
- American Insurance Association 12
- American Insurance Service Group 12

American National Standards Institute 13  
 American National Standards Institute (ANSI) 77  
 American pipe thread 13  
 American Public Works Association 13  
 American Society for Testing and Materials 14  
 American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers  
   Conditioning Engineers 14, 77  
 American Society of Mechanical Engineers 14  
 American standard code for information interchange 14  
 American Telephone and Telegraph Company 14  
 American wire gauge 15  
 American wire gauge (AWG) 77  
 Americans with Disabilities Act 11  
 ampacity 97  
 ampere (A) 78  
 ampere hour 4  
 amperes per meter 4  
 amplifier 186  
 amplitude modulation 12  
 amplitude shift keying 4  
 analog input 12  
 analog input (AI) 78  
 analog output 13  
 analog output (AO) 78  
 analog signal 78  
 analog to digital converter 11  
 analog-to-digital conversion 11  
 anchor 78  
 anchor rod 78  
 angle physical connector 13  
 angle physical connector (APC) 183  
 annular space 115  
 annunciator 137  
 ANSI/TIA/EIA 13  
 antenna 78  
 antenna entrance 78  
 apparatus 186  
 apparatus closet 79  
 AppleTalk® 166  
 application address 76  
 application header 12  
 Application layer 186  
 application sharing 170  
 application specific cabling 172  
 application specific integrated circuit 14  
 applications programming interface 13  
 applications software 151  
 approved floor ground 174  
 approved ground 174  
 aramid 79  
 aramid yarn 79  
 arbitrated loop 12  
 arbitration 79  
 architect or engineer 10  
 architectural assemblies 132  
 architectural drawing 79  
 architectural, mechanical, electrical 12  
 architectural, mechanical, electrical, and plumbing 12  
 architectural, mechanical, electrical, structural 12  
 architectural structures 111  
 archive 79  
 armoring 79  
 arrester 158  
 as-built 107  
 as-built drawing 107  
 asbestos 79  
 assisted-living facility 12  
 Associated Electrical and Communications Contractors 11  
 Association of College and University Telecommunications Administrators  
   ions Administrators 11  
 Association of Network Cabling Professionals 13  
 asymmetric digital subscriber line 11  
 asymmetric digital subscriber line (ADSL) 79



asymmetric digital subscriber line  
     (ADSL) transceiver unit  
     r unit 14  
 asymmetric full-duplex 80  
 asynchronous time division 14  
 asynchronous time division  
     multiplexing 14  
 asynchronous transfer mode 14  
 asynchronous transfer mode (ATM)  
     154  
 asynchronous transfer mode (ATM)  
     adaptation layer 10  
 asynchronous transmission  
     (communiation) 80  
 ATM Forum, The 75  
 attached resources computing network  
     13  
 attached resources computing network  
     (ARCnet) 121  
 attachment 85  
 attachment unit interface 14  
 attachment unit interface (AUI) 106  
 attenuation 101  
 attenuation-to-crosstalk ratio 11  
 attenuation-to-crosstalk ratio (ACR)  
     102  
 attenuator 80  
 audio frequency 12  
 audiovisual 15  
 audit trail 117  
 aught 133  
 aural ear protector 186  
 Australia/New Zealand Standard 13  
 Australian Communications Authority  
     11  
 Australian Communications Industry  
     Forum 11  
 Australian Standard 13  
 Australian Telecommunications Users  
     Group 14  
 authentication 80  
 authentication header 12  
 authority having jurisdiction 12  
 authority having jurisdiction (AHJ) 185  
 authorization 75  
 authorization profile 155  
 auto-negotiation 15  
 automated mapping 12  
 automatic call distributor 11  
 automatic identification of outward  
     dialing 12  
 automatic teller machine 14  
 autonegotiation (AUTONEG) 162  
 autosetup 162  
 autotest 75  
 auxiliary disconnect 89  
 auxiliary disconnect outlet 11  
 auxiliary disconnect outlet (ADO) 89  
 auxiliary disconnect outlet (ADO) cable  
     108  
 availability 186  
 available bit rate 11  
 average 15  
 b/s 4  
 back tension ratio 17  
 backboard 129  
 backbone 122  
 backbone bonding conductor 122  
 backbone cable 122  
 backbone cabling 122  
 backbone conduit 15  
 backbone loop diversity 160  
 backbone network 122  
 backbone pathway 122  
 backbone raceway 122  
 backfill 134  
 backscatter 134  
 backscatter coefficient 119  
 backup 160  
 backup path 161  
 backward explicit congestion  
     notification 15  
 badge reader 176  
 balanced copper cable 167  
 balun 81  
 bandwidth 148  
 barrier 141  
 base station 80  
 baseband signaling 142  
 baseband transmission 142  
 baseboard pathway 170  
 basecoat 93

basic link test configuration 128  
 basic rate integrated services digital network 17  
 basic rate interface 17  
 basic service set 17  
 basic service set identification 17  
 Battery Council International 15  
 battery, overvoltage protection, ringing, supervision, coding, hybrid, and test  
     n, coding, hybrid, and test 16  
 baud 82  
 bay 153  
 bayonet fiber optic connector 15  
 bayonet navel connector 16  
 Bayonet Neil-Concelman 16  
 Bayonet Neil-Concelman (BNC) 81  
 beacon frame 110  
 beam clamp 81  
 bearing plate 137  
 bearing wall 133  
 bel 82  
 bend radius 157  
 berm 82  
 biconic 82  
 BICSI Registration and Specialties Supervision Committee  
     tee 60  
 BICSI Technical Information and Methods Committee 68  
 BICSI® 16  
 bidders' conference 170  
 bidirectional line switched ring 16  
 bill of material 16  
 bill of materials 172  
 binary 94  
 binary coded decimal 15  
 binary digit 82  
 binary digit (bit) 94  
 binary digital system 94  
 binary logarithmic arbitration method 16  
 binder group 162  
 biometrics 82  
 bit 82  
 bit error rate 15  
 bit error rate (BER) 84  
 bit error rate test 15  
 bit rate 170  
 bit stream 82  
 bit time 82  
 bits per second (b/s) 82  
 blank cell 156  
 blended floor system 115  
 block (connecting) 82  
 blueprint 162  
 bond 135  
 bonding 171  
 bonding conductor 15  
 bonding conductor (BC) 100  
 bonding conductor for telecommunications 15  
 bonding conductor for telecommunications (BCT) 177  
 border gateway protocol 15  
 boring 83  
 borings 152  
 braid 137  
 branch access 118  
 branch splice 157  
 break-out cable 116  
 bridge 130  
 bridge protocol data unit 16  
 bridged jack 92  
 bridged tap 139  
 bridging architecture 111  
 bridging clip 141  
 bridle ring 146  
 British Standard 17  
 British Standards Institution 17  
 British Standards Requirements 17  
 British thermal unit 17  
 broadband 193  
 broadband integrated services digital network 16  
 broadband intercarrier interface 16  
 broadband signaling 193  
 broadband transmission 193  
 broadband wireless access 17  
 broadcast 193  
 broadcast and unknown server 17  
 broadcast domain 192

broadcast storm 193  
 browser 83  
 buffer 83  
 buffer coating 83  
 buffer tube 83  
 buffering 83  
 building automation and control  
     network 15  
 building automation system 15  
 building core 197  
 building distributor 15  
 building distributor (BD) 159  
 building entrance 84  
 building entrance facility 15  
 building entrance protector 186  
 building entrance terminal 179  
 building grounding electrode system  
     117  
 Building Industry Consultant 16  
 Building Industry Consulting Service  
     16  
 Building Industry Consulting Service  
     International 16  
 building local exchange carrier 16  
 building management system 16  
 building module 175  
 Building Officials and Code  
     Administrators International, Inc.  
     onal, Inc. 16  
 Building Owners Management  
     Association 16  
 bulletin board service 15  
 bullwheel 81  
 bundle 98, 162  
 bundled cable 98  
 bundled fiber 138  
 buried 15  
 buried cable 108  
 buried distribution 15  
 burn-in 152  
 burstiness 172  
 bus topology 192  
 butt set 182  
 butt splice 182  
 byte 81  
 C 9  
 C wire 17  
 cabinet 193  
 cabinet (telecommunications) 193  
 cable 17, 109  
 cable assembly 109  
 cable basket 152  
 cable brake 110  
 cable chase 86  
 cable dip 109  
 cable entrance facility 20  
 cable fill 119  
 cable head 84  
 cable infrastructure pull tension 131  
 cable labeling system 168  
 cable modem 110  
 cable pressure monitoring system 23  
 cable pressurization automatic  
     monitoring system 22  
 cable rack 109  
 cable reel 109  
 cable reel brake 180  
 cable run 110  
 cable sheath 102  
 cable support system 168  
 cable system/broadcast system 23  
 Cable Television Laboratories 17  
 cable terminal 137  
 cable termination 118  
 cable termination hardware 187  
 cable throw 170  
 cable tray 23, 110  
 cable tree 109  
 cable trough 109  
 cable-end locator kit 105  
 cabling 109  
 cabling system 109  
 calibration 110  
 campus 116  
 campus backbone cabling 122  
 campus distributor 19  
 campus distributor (CD) 159  
 Canadian Electrical Code® 20  
 Canadian Standards Association 23  
 canonical format indicator 21  
 CAP-16 18  
 CAP-64 18

capacitance 17, 98  
 capacity 17  
 capping 111  
 carbon block 183  
 carbon monoxide 22  
 carbon protector 183  
 card reader 176  
 carding brush 75  
 cardiopulmonary resuscitation 23  
 cardiopulmonary resuscitation (CPR) 160  
 carrier sense multiple access with collision avoidance ce 23  
 carrier sense multiple access with collision detection on 21, 23  
 carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) on (CSMA/CD) 128  
 carrier sensing 95  
 carrierband 106  
 carrierless amplitude and phase 18  
 Category 112  
 Category 3 111  
 Category 4 111  
 Category 5 111  
 Category 5e 111  
 Category 6 111  
 Category 7 111  
 catenary wire 133  
 cathode ray tube 10  
 cathodic protection 112  
 catwalk 130  
 cavity wall 156  
 CE marking 123  
 CEBus® Industry Council (CIC) 153  
 ceiling distribution system 150  
 cell 198  
 cell in frame 21  
 cell loss priority 21  
 cell relay service 23  
 cellular digital packet data 20  
 cellular floor 21  
 cellular floor (CF) 197  
 cellular floor raceway 110  
 cementitious firestop 190  
 CENELEC (Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique) 20  
 center channel 190  
 central member 190  
 central office 4  
 central office (CO) 75  
 central office equipment 22  
 central office terminal 22  
 central processing unit 23  
 central processing unit (CPU) 190  
 centralized optical fibre cabling 190  
 centralized network administration 18  
 certificate authority 17  
 certification test set 131  
 Certified Novell® Administrator 18  
 Certified Novell® Engineer 22  
 challenge handshake authentication protocol 21  
 channel 110  
 channel bank 110  
 channel service unit 23  
 channel service unit (CSU) 111  
 channel stock 128  
 channelization 110  
 characteristic impedance 147  
 chase 98  
 chase nipple 84  
 chat 191  
 cheapernet 162  
 checksum 117  
 chemical electrode 190  
 chemical ground 190  
 chemical ground rod 190  
 chlorinated polyvinyl chloride 23  
 chromatic dispersion 190  
 circuit 21  
 circuit breaker 19  
 circuit gateway 194  
 circuit layout record 21  
 circuit switching 116  
 circular mil 119  
 citizens band 19  
 cladding 134  
 class 112

Class A standard 174  
 Class B standard 173  
 Class C fire extinguisher 135  
 Class C standard 174  
 Class D standard 174  
 Class E standard 174  
 Class F standard 174  
 classic token ring 23  
 classical Internet protocol 21  
 clear to send 23  
 cleave 169  
 cleaver 169  
 client 113  
 client software 113  
 client/server model 128  
 clock 177  
 closed circuit television 19  
 closed-circuit television (CCTV) 100  
 closely coupled bonding conductor 19  
 closet 21  
 clove hitch 125  
 cluster 113  
 cluster area network 18  
 clustered star 113  
 coated aluminum, coated steel,  
     polyethylene 18  
 coating 147  
 coax 113  
 coaxial cable 22, 113  
 code 134  
 code division multiple access 20  
 Code of Federal Regulations 21  
 codec 114  
 coder/decoder 114  
 coefficient of expansion 119  
 collapsed backbone 90  
 collision 114  
 collision detection 95  
 collision domain 114  
 colocation 171  
 combined distribution frame 19  
 Comite Europeen de Normalisation  
     20  
 Comite Europeen de Normalisation  
     Electrotechnique 20  
 comma-separated value 23  
 comma-separated value (CSV) 103  
 commerce server 164  
 commercial building 115  
 committed burst size 19  
 committed information rate 21  
 common air interface 18  
 common application language 18  
 common bonding network 19  
 common carrier 166  
 common control signal arrangement  
     19  
 common element 20  
 common intermediate format 21  
 common intermediate format/standard  
     input format (CIF/SIF)  
     F/SIF) 135  
 common mode 21  
 common-mode (CM) circuit 167  
 common-mode (CM) noise (and  
     longitudinal) 167  
 common-mode (CM) voltage 167  
 common-mode rejection ratio 22  
 communications 115  
 Communications Assistance for Law  
     Enforcement Act 18  
 communications media 21  
 communications plenum 22  
 communications plenum (CMP) cable  
     115  
 communications protocol 155  
 communications riser 22  
 communications riser (CMR) cable  
     115, 124  
 community antenna television (cable  
     television) 18  
 community antenna television (CATV)  
     system 177  
 community dial office 20  
 compact disc 19  
 compact disc read only memory 20  
 companding 116  
 compartmentation 164  
 competitive access provider 18  
 competitive local exchange carrier 21  
 completion bond 162  
 composite cable 116

compound curve 172  
 compression 166  
 compressor/decompressor 114, 185  
 Computer Communications Industry Association 19  
 computer-aided design 18  
 computer-aided facility management 18  
 computer-aided manufacturing 18  
 computer-based training 19  
 concentrator 118  
 concrete fill 82  
 concrete masonry unit 22  
 concrete universal enclosure 24  
 concrete universal enclosure (CUE) 82  
 concrete-encased electrode 195  
 concrete-encased plastic duct 22  
 condominium slip 175  
 conductance (G) 196  
 conductor 152  
 conduit 117  
 conduit bank 19  
 conduit elbow 114  
 conduit run 182  
 conduit shoe 189  
 conduit stub-out 139  
 conduit stub-up 88  
 conduit system 182  
 conduits, risers, equipment space, ducts, and facilities ties 23  
 condulets 155  
 cone 118  
 cone of protection 117  
 conferencing 118  
 configuration management 21  
 confined space 135  
 conformite Europeene 20  
 congestion 141  
 connecting hardware 171  
 connection management 22  
 connection-oriented communications 115  
 connectionless communications 115  
 connector 85  
 connector (plug) 85  
 connector (plug), duplex optical fiber 85  
 connector keying 113  
 connector, small form factor 122  
 connectorization 137  
 consistency check 152  
 consolidation point 22  
 consolidation point (CP) 117  
 constant bit rate 19  
 construction document 19  
 construction manager 22  
 Construction Specifications Canada 23  
 Construction Specifications Institute 23  
 Construction Specifications Institute (CSI) 105  
 Consultative Committee of International Telegraph and Telephone d Telephone 19  
 Consultative Committee on International Radio 19  
 Consumer Electronics Association 20  
 Consumer Electronics Bus 20  
 Consumer Electronics Bus (CEBus®) 192  
 Consumer Electronics Bus (CEBus®) Industry Council 21  
 containment 121  
 content acceleration 186  
 content access 97  
 contention 117  
 contention domain 96  
 Continental Automated Buildings Association 17  
 contingency 133  
 continuing education credit 20  
 continuity test 180  
 contract 117  
 contractor 146  
 control module 22  
 control module (CM) 185  
 control of substances hazardous to health 22

control panel 140  
 controlled access 185  
 controlled access design 18  
 controlled access unit 19  
 controlled access unit (CAU) 185  
 controlled environment vault 21  
 conventional terminating set 24  
 converter 151  
 coordinated protection 171  
 copper distributed data interface 19  
 copper distributed data interface (CDDI) 106  
 cord (telecommunications) 194  
 cordless terminal mobility 23  
 core 165  
 core area 190  
 core hitch 119  
 core wall 175  
 corner frequency 119  
 corrosion area 118  
 counter electromotive force 20  
 coupled bonding conductor 19  
 coupled bonding conductor (CBC) 172  
 coupler 187  
 coupling 130  
 coupling attenuation 143  
 course 162  
 coverage area 103  
 crawl space 120  
 crimp 119  
 crimp head 119  
 cross threading 143  
 cross-connect 74, 119  
 cross-connection 119  
 cross-coupling 142  
 cross-linked polyethylene 74  
 crossbar 74, 118  
 crossbrace 117  
 crossed pairs 142  
 crossover 143  
 crosstalk 142  
 CRT 10  
 cryptographic security device 119  
 cubic feet per minute 21  
 curing 138  
 current (I) 180  
 current root mean square/current average 40  
 curved elliptical 20  
 curved rectangle 23  
 Custom Electronic Design and Installation Association n 8, 20, 42  
 customer 100  
 customer equipment 20  
 customer premises 85  
 customer premises communications 22  
 customer premises equipment 22  
 customer premises equipment (CPE) 75  
 customer provided equipment 22  
 customer serving area 23  
 customer-owned outside plant 22  
 Customer-Owned Outside Plant Design Manual 22  
 cut 103  
 cut-through 169  
 cutover 142  
 cutsheet 176  
 cyclic redundancy check 23  
 cyclic redundancy check (CRC) 117  
 D-A или D/A 10  
 D-subminiature connector 163  
 DAC 10  
 daisy-chain topology 194  
 daisy-chaining 138  
 dark fiber 176  
 data 94  
 data circuit-terminating equipment 24  
 data communication 191  
 data communication function 25  
 data communications equipment 25  
 data count field 25  
 data encryption standard 26  
 data exchange interface 28  
 data gathering panel 26  
 data grade medium 26  
 data integrity 190  
 data line protector 26  
 data link connection identifier 26

Data Link layer 111  
 Data Link layer address 76  
 data network 166  
 data output 27  
 data processing 27  
 data protection 101  
 data rate 170  
 data service unit 28  
 data service unit (DSU) 187  
 data terminal equipment 28  
 data terminal equipment (DTE) 136  
 data terminal ready 28  
 data transfer rate 170  
 data vaulting 102  
 data-over-cable service interface  
     specification 27  
 datagram 95  
 datagram service 164  
 dB 5  
 DB## connector 159  
 dB/km 5  
 dBm 5  
 dBmV 5  
 de facto standard 173  
 de jure standard 173  
 dead zone 125  
 deadend 136  
 decibel (dB) 95  
 decibel adjusted for frequency 24  
 decibel millivolt 5  
 decibels above reference noise 24  
 dedicated access facility 24  
 dedicated in-floor service fitting 172  
 dedicated LAN 90  
 dedicated token ring 28  
 degradation 95  
 delay skew 187  
 delivery multimedia integration  
     framework 26  
 delta power system 168, 177, 185  
 delta-connected power system 168  
 demand assignment multiple access  
     24  
 demand priority 151  
 demand priority access method 27  
 demarcation point 25, 27  
 demarcation point (DP) 95  
 demilitarized zone 26  
 demilitarized zone local area network  
     26  
 demodulator 95  
 demultiplexer 25  
 demultiplexing 95  
 dense wave division multiplexing 28  
 Department of Commerce 27  
 Department of Defense 27  
 Department of Justice 27  
 Department of Natural Resources 27  
 Department of Transportation 27  
 depressed clad 95  
 Design Build Institute of America 24  
 design development 25  
 design drawing 192  
 design manual 162  
 design specification 99  
 designation strip 123  
 desktop video conferencing 28  
 despread 171  
 destination address 24  
 detail drawing 95  
 detection badge 144  
 detector (optical) 151  
 develop a curriculum 24  
 device (protection) 102  
 device (work area) 134  
 device access code 24  
 device address 76  
 device box 129  
 device under test 28  
 dia 5  
 dialer 152  
 diameter 5  
 dibit (data transmission) 94  
 die 188  
 dielectric 96, 104  
 dielectric cable 96  
 dielectric constant 96  
 differential mode 26  
 differential-mode (DM) circuit 96  
 differential-mode voltage 96  
 differentiated services 26, 27  
 diffraction 96



digital advanced mobile phone service 24  
 digital cellular system 25  
 digital central office 25  
 digital certificate 191  
 digital command signal 25  
 digital cross-connect system 25  
 digital data service 25  
 digital display scope 25  
 digital enhanced cordless telecommunications 25  
 Digital Equipment Corporation 25  
 digital European cordless telephone 25  
 digital input 26  
 digital input (DI) 191  
 digital key 191  
 digital light processor 26  
 digital loop carrier 26  
 digital output 27  
 digital output (DO) 191  
 digital satellite signal 28  
 digital satellite system 28  
 digital service unit 28  
 digital signal 27, 191  
 digital signal cross-connect 28  
 digital signal level 1/digital signal level 3 27  
 digital signature 191  
 digital signature standard 28  
 digital subscriber line 27  
 digital subscriber line (DSL) 191  
 digital subscriber line access multiplexer 27  
 digital versatile disc 28  
 digital versatile disc (DVD) 185  
 digital versatile disc read only memory 28  
 digital-to-analog conversion 10  
 digital-to-analog converter 10  
 Digital/Intel/Xerox 26  
 direct attached storage 24  
 direct broadcast satellite 24  
 direct broadcast satellite (DBS) 173  
 direct connection 133  
 direct current 24  
 direct current (dc) 149  
 direct current (dc) loop resistance 172  
 direct digital control 25  
 direct digital control (DDC) 156  
 direct sequence spread spectrum 28  
 direct sound 156  
 direct-buried 24  
 direct-buried cable 108  
 directional antenna 131  
 directory 96  
 directory access protocol 24  
 directory number 26  
 discard eligibility 25  
 discrete multitone 26  
 discrimination 137  
 disk duplexing 97  
 disk mirroring 103  
 dispersion 96  
 dispersion shifted fiber 87  
 dispersion unshifted 133  
 distance vector algorithm 28, 96  
 distributed coordination function 25  
 distributed queue dual bus 27  
 distributed queue dual bus (DQDB) 94  
 distribution cable 159  
 distribution cell 159  
 distribution designer 25  
 distribution device 25  
 distribution device (DD) 159  
 distribution device cord 194  
 distribution duct 159  
 distribution frame 159  
 distribution panel 159  
 distribution point 27  
 distribution ring 27  
 distribution ring (D-ring) 148  
 distribution system 27  
 distribution wire 28  
 district 26  
 diverse route 135  
 domain name system 27  
 dopant 120  
 dots per inch 27  
 double-gang box 94  
 down conductor 84  
 down guy 140

downlink 120, 133  
 download 99  
 downtime 153  
 draft international standard 26  
 draft international standard (DIS) 191  
 draft proposal 152  
 drag line 155  
 drain wire 97  
 draw 119  
 drawing set 116  
 dressing 101  
 dressing block 158  
 drip loop 154  
 drive distance 25  
 driver information system 26  
 drop and insert 183  
 drop cable 139  
 drop ceiling 188  
 drop wire 75  
 drywall 90  
 dual foil 94  
 dual polarized 27  
 dual simplex link 94  
 dual-attachment concentrator 24  
 dual-attachment concentrator (DAC)  
     118  
 dual-attachment station 24  
 dual-attachment station (DAS) 174  
 dual-duplex signaling 94  
 dual-expanded plastic insulated  
     conductor 26  
 dual-ring topology 180  
 duct 182  
 duct bank 24  
 duct plug 99  
 ductbank (DB) 82  
 ducted skirting 118  
 ductliner (innerduct) 26  
 ductpic (underground Duct Plastic  
     Insulated Cable) 108  
 duplex 97  
 duplex connector 97  
 dynamic domain name system 25  
 dynamic host configuration protocol  
     26  
 dynamic range 96  
 e-commerce 196  
 ear protector 173  
 early token release 31  
 early token release (ETR) 159  
 earth current 180  
 earth ground 99  
 earth potential rise 30  
 earth potential rise (EPR) 169  
 earthing 99  
 earthing electrode 100  
 easement 165  
 edge 93  
 edge device 137  
 edge of pavement 30  
 edge site 184  
 educational television 31  
 effective ground 101  
 efficiency 29  
 elastomeric 195  
 elastomeric firestop 195  
 electric field strength 167  
 electrical closet 197  
 electrical distribution panel 29  
 electrical distribution panel (EDP) 195  
 electrical drawing 195  
 electrical fast transient 29  
 electrical metallic tubing 30  
 electrical metallic tubing (EMT) 125  
 electrical noise 195  
 electrical nonmetallic tubing 30  
 electrical service equipment 195  
 Electricity Supply Association of  
     Australia 30  
 electromagnetic 10  
 electromagnetic compatibility 30  
 electromagnetic compatibility (EMC)  
     196  
 electromagnetic disturbance 196  
 electromagnetic emission 196  
 electromagnetic environment 196  
 electromagnetic field 196  
 electromagnetic field tester 147  
 electromagnetic immunity 196  
 electromagnetic induction 196  
 electromagnetic interference 10  
 electromagnetic interference (EMI)

196  
 electromagnetic interference (EMI)  
   segregation 146  
 electromagnetic interference/radio  
   frequency interference  
   rence 30  
 electromagnetic pulse 30  
 electromagnetic pulse (EMP) 196  
 electromagnetic radiation 10  
 electromagnetic spectrum 193  
 electromagnetic susceptibility 195  
 electromotive force 10  
 electronic data interchange 29  
 Electronic Industries Alliance 29  
 Electronic Industries Alliance (EIA) 80  
 electronic key system 30  
 electronic mail 30  
 electronic serial number 31  
 electronic switching system 31  
 electronic switching system (ESS)  
   196  
 Electronic Technicians Association 31  
 electrostatic coupling 98  
 electrostatic discharge 30  
 electrostatic discharge (ESD) 197  
 electrostatic field 197  
 electrostatic induction 196  
 element management system 30  
 elevation drawing 191  
 EM 10  
 Emergency Medical Service 30  
 emergency power 75  
 EMF 10  
 EMI 10  
 emission 103  
 EMR 10  
 emulated local area network 30  
 emulation 197  
 encapsulant 131  
 encapsulating security payload 31  
 encased buried 28  
 enclosure (telecommunications) 193  
 encoding 114  
 encroachment 89  
 encroachment permit 158  
 encryption 114  
 encumbrance 151  
 end node 117  
 end of frame sequence 29  
 end system identifier 30  
 end user 117  
 end-of-line resistor 30  
 end-of-line resistor (EOLR) 117  
 endcap 99  
 ending delimiter 29  
 endplate 180  
 energy management system 30  
 energy management system (EMS)  
   168  
 engine generator 130  
 engineer, furnish, and install 29  
 engineering and construction 28  
 Engineers Joint Contract Documents  
   Committee 30  
 entity coordination management 29  
 entrance bridge 89  
 entrance facility 29  
 entrance facility (EF  
   [telecommunications]) 93  
 entrance point 30  
 entrance point (EP [telecommunica-  
   tions]) 180  
 entrance room or space  
   (telecommunications) 149  
 equal level far-end crosstalk 30  
 equal level far-end crosstalk (ELFEXT)  
   102  
 equalizer 194  
 equalizing conductor 185  
 equipment bonding conductor 29  
 equipment cabinet 79  
 equipment cable cord 79  
 equipment grounding conductor 100  
 equipment rack 78  
 equipment room 30  
 equipment room (ER  
   [telecommunications]) 78  
 equipotential bonding 157  
 equipped with 28  
 error 140  
 Ethernet 31  
 ethylene chlorotrifluoroethylene 29

European Community 29  
 European Conference of Postal and  
     Telecommunications Administrations  
     Administrations 21  
 European economic area 29  
 European Economic Community 29  
 European installation bus 29  
 European Installation Bus Association  
     29  
 European installation bus tool software  
     31  
 European norm 30  
 European norm voluntary 30  
 European Telecommunications  
     Standards Institute 31  
 event table 177  
 excess burst size 29  
 exchange 31  
 executive cellular processor 29  
 executive key system 30  
 exothermic weld 195  
 expanded polyethylene polyvinyl  
     chloride 74  
 expansion joint 179  
 exposed 132  
 exposed facilities 132  
 exposure monitor 195  
 extended service set 31  
 extension 31  
 extension arm 146  
 exterior gateway protocol 29  
 extra high strength 29  
 extranet 195  
 extremely high frequency 29  
 F 9  
 fabric 116  
 faceplate 120  
 facility 172  
 facility interface code 33  
 facsimile 188  
 factor of safety 34  
 fading 188  
 fallback 168  
 failover 142  
 false ceiling 188  
 false event 121  
 fan out 84, 157  
 fanned 157  
 far-end crosstalk 32  
 far-end crosstalk (FEXT) loss 143  
 Fast Ethernet 31  
 fastener 119  
 fat pipe 176  
 fault tolerance 139  
 fax 188  
 FBI 10  
 FC connector 138  
 Federal Aviation Administration 31  
 Federal Bureau of Investigation 10  
 Federal Communications Commission  
     32  
 Federal Communications Commission  
     (FCC) 188  
 Federal Information Processing  
     Standard Publication 33  
 Federal Information Processing  
     Standards 33  
 feedback 99  
 feeder 32  
 feeder duct 163  
 ferroresonance 188  
 ferroresonant transformer 188  
 ferrule (optical fiber) 131  
 fiber 88  
 fiber connector 31  
 fiber distributed data interface 32  
 fiber distributed data interface (FDDI)  
     106  
 fiber distributed data interface (FDDI)  
     full-duplex technology  
     technology 32  
 fiber distribution unit 32, 88  
 fiber in the loop 33  
 fiber optic 88  
 fiber optic cable 88  
 Fiber Optic Connector Intermateability  
     Standard 33  
 fiber optic flashlight 88  
 fiber optic inter-repeater link 33  
 fiber optic medium attachment unit 33  
 fiber optic test procedure 33  
 fiber optics 88

fiber optics transmission system 34  
 fiber reinforced polymer 34  
 fiber serving area 34  
 fiber span 88  
 fiber strand identifier 137  
 fiber to the curb 35  
 fiber to the desk 35  
 fiber to the home 35  
 fiber to the workplace 35  
 Fibre Channel 33  
 Fibre Channel arbitrated loop 32  
 Fibre Channel Systems Initiative 32  
 field manual 33  
 field reporting code 34  
 field wiring 147  
 file transfer protocol 34  
 fill 100, 101  
 filled cable 109  
 filter 189  
 filter mask 161  
 filtering 189  
 fine print note 34  
 finish grade 192  
 fire alarm 31  
 fire alarm (FA) 168  
 fire alarm control panel 31  
 fire alarm control panel (FACP) 140  
 fire break 154  
 fire rating system 135  
 fire resistance 147  
 fire resistance rating 150  
 fire retardant 144  
 fire shield 144  
 fire zone 154  
 fire-life-safety 33  
 fire-rated door 135  
 fireproof 135  
 firestop 154  
 firestop seal 154  
 firestop system 154  
 firestopping 187  
 firewall 83  
 Firewire™ 33  
 fish tape 186  
 fixed device 175  
 fixed loss loop 33  
 flame retardant 34  
 flame retardant (FR) 132  
 flame-retardant polypropylene pipe 34  
 flash cut 141  
 flashing 131  
 flat conductor cable 32, 33  
 flat network 136  
 flexible conduit 91  
 float current 144  
 float voltage 144  
 flooded lead acid 33  
 flooding 120  
 floor distributor 32  
 floor distributor (FD) 159  
 floor plan 150, 163  
 floor serving terminal 197  
 floor slab 145  
 flow control 185  
 fluorinated ethylene propylene 32  
 fly lead 91  
 foil shield 145  
 foil twisted-pair 35  
 foiled twisted quad 35  
 foiled twisted quad (FTQ) cable 107  
 foiled twisted-pair (FTP) cable 107  
 foldback splicing 173  
 foreign exchange 35  
 foreign voltage (current) 141  
 form and dress cable 184  
 form factor 189  
 forming 184  
 forward error correction 32  
 forward explicit congestion notification  
     32  
 forwarding 141  
 forwarding logic 120  
 fractional T 1/fractional T 3 34  
 frame 110  
 frame check sequence 32  
 frame control 32  
 frame ending delimiter 32  
 frame per second 34  
 Frame Relay 34  
 Frame Relay access device 34  
 Frame Relay assembler-disassembler  
     34

frame status 34  
 franchise 189  
 free space loss 101  
 frequency 34  
 frequency (freq) 191  
 frequency band 148  
 frequency deviation 95  
 frequency division multiple access 32  
 frequency modulation 10  
 frequency shift keying 10  
 frequency-division multiplexing 32  
 frequency-division multiplexing (FDM)  
     130  
 frequency-hopping spread spectrum  
     32  
 Fresnel reflection 189  
 Fresnel zone 103  
 frost lift 156  
 frost line 92  
 FSK 10  
 full service network 34  
 full width half maximum 35  
 full-duplex signaling 147  
 full-face shield 148  
 functional design process 155  
 furcating harness 189  
 furcation 184  
 furcation tubing 189  
 furniture cluster 124  
 furniture system 124  
 furniture wall 124  
 fuse 150  
 fuse cable 144  
 G 4  
 g 5  
 gallon 35  
 galvanized metal conduit 35  
 GANTT chart 95  
 gas tube 90  
 gas tube protector 90  
 gated community 180  
 gateway 194  
 gauge 35  
 gauge coding area number 35  
 GB 5  
 Gb 5  
 Gb/s 5  
 general contractor 35  
 General Services Administration 36  
 General Telephone and Electric 36  
 generic attribute registration protocol  
     35  
 generic attribute registration protocol  
     (GARP) virtual local area network  
     (VLAN) registration protocol  
     al local area network (VLAN)  
         registration protocol 36  
 generic flow control 35  
 geographic information system 5  
 GHz 5  
 Gigabit Ethernet 91  
 gigabit interface converter 35  
 gigabit media independent interface  
     36  
 gigabit per second (Gb/s) 91  
 gigabit token ring 36  
 gigahertz (GHz) 91  
 GIS 5  
 glass fiber 112  
 global network 92  
 global positioning system 36  
 Global System for Mobile  
     Communications 36  
 gopher pole 114  
 grade 93, 113  
 Grade 1 residential  
     telecommunications cabling 177  
 Grade 2 residential  
     telecommunications cabling 177  
 graded index profile 93  
 graded refraction index 36  
 graded-index fiber 87  
 grommet 155  
 gross vehicle weight rating 36  
 ground 99  
 ground electrode 100  
 ground enhancement material 123  
 ground fault 187  
 ground fault circuit interrupter 35  
 ground fault circuit interrupter (GFCI)  
     151  
 ground fault indicator 35

ground fault interrupter 35  
 ground loop 141  
 ground potential 134  
 ground potential rise 36  
 ground potential rise (GPR) 169  
 ground resistivity 184  
 ground wave 103  
 ground wire 100  
 grounded 99  
 grounded conductor 99  
 grounding 100  
 grounding bushing 100  
 grounding conductor 100  
 grounding electrode 100  
 grounding electrode conductor 35  
 grounding electrode conductor (GEC)  
     100  
 grounding electrode system 168  
 grounding grid 100  
 grounding mat 166  
 grounding system 168  
 grounding terminal 117  
 groupware 152  
 grunt sack 181  
 guaranteed maximum price 36  
 guy 140  
 guy rod end 131  
 H 5  
 h 10  
 half-duplex signaling 148  
 half-tap 141  
 hand trace 162  
 handhole (HH) 121  
 handoff 142  
 handshaking 162  
 hanger 95  
 hard hat 102  
 hard-line trunk 98  
 hard-sheath cable 109  
 hard-wire system 98  
 hardened 184  
 hardware address 79  
 headend 92  
 header 99  
 header duct (trench duct, feeder duct)  
     92  
 header error control 37  
 health and safety executive 37  
 heartbeat 177  
 heat coil 179  
 heat shrink tubing 180  
 heating, ventilating, and air  
     conditioning 38  
 heavy duty galvanized 36  
 height unit 37  
 height unit (HU) 97  
 hermaphroditic connector 171  
 hertz (Hz) 91  
 hexadecimal 37  
 hierarchical star topology 180  
 hierarchical storage management 37  
 hierarchical topology 103  
 high bit-rate digital subscriber line 37  
 high frequency 37  
 high pair-count cable 127  
 high pass filter 37  
 high performance parallel interface 37  
 high rate 37  
 high-definition television 37  
 high-rise building 90  
 high-rise multi-dwelling unit (MDU) 90  
 high-speed infrared 37  
 high-speed token ring 37  
 high-voltage 37  
 home asynchronous transfer mode  
     (ATM) network 36  
 home automation 75  
 Home Automation and Networking  
     Association 36  
 Home Automation Association 36  
 Home Phoneline Networking Alliance  
     37  
 Home Radio Frequency 37  
 Home Radio Frequency (RF) Working  
     Group 37  
 home run 152  
 home theater 96  
 home-based local area network 37  
 HomePNA™ 80  
 HomeRF Working Group 156  
 hop count limit 36  
 horizontal 36

horizontal cable 108  
 horizontal cabling 92  
 horizontal connection point 171  
 horizontal CP-TO cable 108  
 horizontal cross-connect 36  
 horizontal cross-connect (HC [floor distributor (FD)])  
   ]) 93  
 horizontal HC-CP cable 108  
 host 190  
 host bus adapter 36  
 host identification 37  
 hosted Web site 190  
 hot cut 139  
 hot red light 179  
 hub 118  
 human resources 37  
 hybrid cable 91  
 hybrid fiber/coaxial 37  
 hybrid optical fiber cable 91  
 hydraulic cement 91  
 hyperlink 91  
 hypermedia 91  
 hypertext 91  
 hypertext markup language 37  
 hypertext transfer protocol 37  
 Hz 5  
 ice load 131  
 identification 39  
 identifier 39  
 identifier (ID) 103  
 IEC 7  
 IEEE 802.3 154  
 IEEE 802.4 154  
 IEEE 802.5 155  
 imaging 189  
 immunity 132  
 impedance 87  
 impedance discontinuity 169  
 impulse noise 105  
 in 5  
 in-line splice 156  
 in-range out-of-building 40  
 in-store processor 41  
 in/s 5  
 in? 5, 127, 178  
 inbound 89  
 Inchcape Warnock Hersey 73  
 Independent Electrical Contractors 39  
 index of refraction 40  
 index of refraction (IOR) 147  
 index sheet 163  
 index-matching gel 105  
 indicating device 39  
 individual address 143  
 individual conduit 22  
 inductance 105  
 inductive amplifier 105  
 inductive coordination 118  
 inductive coupling 105  
 industrial, scientific, and medical 41  
 Information and Telecommunications Technologies Group  
   p 8, 41  
 information processing standard 40  
 information system 41  
 information technology 6  
 infrared 5  
 infrared (IR) 107  
 infrared conversion card 111  
 Infrared Data Association 40  
 Infrared Data Association (IrDA) 80  
 infrastructure (telecommunications)  
   107  
 ingress 131  
 innerduct 176  
 input impedance 147  
 input/output (device) 38  
 insert 89  
 insert, afterset 149  
 insert, preset 151  
 insertion loss 86  
 insertion loss deviation 94  
 inside diameter 39  
 inside dimension 39  
 inside wiring 42  
 Institute for Research in Construction  
   40  
 Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.®  
   nc.® 39, 105  
 Insulated Cable Engineers



Association, Inc. 39  
 insulating gap 104  
 insulating joint 104  
 insulation 104  
 insulation displacement connection 39  
 insulation displacement connector 39  
 insulation displacement connector (IDC) 117  
 insulation displacement contact 39  
 insulation resistance 40  
 integrated services digital network 41  
 integrated services digital network (ISDN) 166  
 integrated services digital network (ISDN) remote subscriber unit  
 subscriber unit 41  
 integrated services local area network 41  
 integrity services 170  
 intelligent building 38  
 intelligent building cabling system 38  
 Intelligent Building Institute 38  
 intelligent device 39  
 intelligent device (ID) 105  
 intelligent peripheral 40  
 intelligent peripheral interface 40  
 inter-repeater link 40  
 interbuilding (campus) backbone 86  
 interbuilding backbone cable 86  
 interbuilding backbone pathway 86  
 interbuilding telecommunications backbone 86  
 intercom/paging system 168  
 interconnecting bonding conductor 38, 171  
 interconnection 124  
 interexchange carrier 42  
 interexchange common carrier 42  
 interface 106  
 intermateability 172  
 intermediate closet 38  
 intermediate cross-connect 38  
 intermediate cross-connect (IC [building distributor(BD)]) (BD)]) 153  
 intermediate distribution frame 39  
 intermediate distribution frame (IDF) 153  
 intermediate frequency 39  
 intermediate metallic conduit 40  
 intermediate network 153  
 International Association for Continuing Education and Training  
 and Training 38  
 International Association of Electrical Inspectors 38  
 International Business Machines 38  
 International Certification Accreditation Council 38  
 International Civil Aviation Organization 38  
 International Conference of Building Officials 38  
 International Electrotechnical Commission 7  
 International Electrotechnical Commission (IEC) 124  
 International Facility Management Association 39  
 International Organization for Standardization 5  
 international protection 40  
 International Right-of-Way Association 41  
 International Special Committee on Radio Interference  
 e 8, 21  
 international standard 41  
 International System of Units (Le Systeme International dUnites)  
 nal dUnites) 9  
 International Telecommunication Union 41  
 International Telecommunication Union Radio Sector 41  
 International Telecommunication Union Telecommunication  
 tion 41  
 Internet 106  
 Internet Activities Board 38  
 Internet Architecture Board 38

Internet Architecture Board (IAB) 79  
 Internet Assigned Numbers Authority 38  
 Internet Corporation for Assigned Names and Numbers 38  
 Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) (ICANN) 138  
 Internet data center 39  
 Internet Engineering Steering Group 39  
 Internet Engineering Steering Group (IESG) 107  
 Internet Engineering Task Force 39  
 Internet Engineering Task Force (IETF) 156  
 Internet header length 39  
 Internet Locator Server 39  
 Internet message access protocol version 4 39  
 Internet protocol 40  
 Internet protocol (IP) 155  
 Internet protocol next generation 40  
 Internet protocol security 40  
 Internet protocol version 4 40  
 Internet protocol version 6 40  
 Internet Research Steering Group 40  
 Internet Research Task Force 41  
 Internet service provider 41  
 Internet service provider (ISP) 149  
 Internet Society 41  
 Internet Society (ISOC) 135  
 internetwork 106  
 internetwork operating system 40  
 internetwork operating system (IOS) 137  
 internetwork packet exchange 40  
 internetworking 124  
 Interoperability 189  
 InterOperability Lab 40  
 interpacket gap 40  
 interstitial space 180  
 intersymbol interference 41  
 intrabuilding backbone 86  
 intrabuilding backbone cable 108  
 intrabuilding backbone pathway 182  
 intrabuilding telecommunications backbone 86  
 intranet 106  
 intrusion detection 134  
 intumescent firestop 154  
 IP address 76  
 IR 5  
 ISO 5  
 ISO/IEC 6  
 isoceraunic map 111  
 isochronous 104  
 isochronous communication 104  
 isochronous data 104  
 isochronous Ethernet 104  
 isochronous network 104  
 isoethernet 41  
 isolated ground 39  
 isolation gap 104  
 isolation transformer 181  
 issuer 197  
 IT 6  
 Italian Electrotechnical Committee 20  
 J 5  
 J-hook 42  
 jabber 82  
 jack 92  
 jack contact 117  
 jacket 134  
 jackstand 174  
 Japanese industrial standard 42  
 jitter 95  
 job change order 131  
 job plan 157  
 job site 129  
 joint Army Navy 42  
 Joint Photographic Experts Group 42  
 joint random buried plant 170  
 joint technical committee 42  
 jumper 143  
 jumper wire 119  
 junction (spur) interference 106  
 junction box 159  
 kB 6  
 kb 6  
 kb/s 6  
 key service unit 42

key system 113  
 key telephone system 42  
 key telephone system (KTS) 179  
 key telephone system (KTS) ground terminal 113  
 keyed 113  
 keying 113  
 keypad 112  
 kg 6  
 kHz 6  
 kilohertz (kHz) 112  
 kilowatt (kW) 112  
 kilowatt hour (kWh) 112  
 km 6  
 km/s 6  
 kN 6  
 kPa 6  
 kV 6  
 kVA 6  
 kW 6  
 kWh 6  
 l 6  
 l/s 6  
 labor list 176  
 ladder rack 121  
 LAN 6  
 LAN address 76  
 LAN emulation (LAN-E or LANE) 197  
 laser 120  
 laser diode 43, 148  
 lashing 134  
 latency 99  
 launch cable 184  
 Layer 2 forwarding protocol 42  
 Layer 2 switching 116  
 Layer 2 tunneling protocol 42  
 Layer 3 switching 116  
 Layer 4 switching 116  
 learning 135  
 least squares averaging 44  
 leg 145  
 legend 120  
 level 186  
 light amplification by stimulated emission of radiation (laser) ion (laser) 120  
 light commercial building 122  
 light source 107  
 light-emitting diode 43  
 light-emitting diode (LED) 163  
 lightweight directory access protocol 43  
 limited common element 43  
 line buildout 43  
 linewidth 192  
 link 120  
 link access device 42  
 link access device (LAD) 186  
 link access procedure balanced 43  
 link access procedure D channel 43  
 link access protocol balanced 43  
 link pulse 105  
 link segment 164  
 link segment delay value 44  
 link state algorithm (LSA) splice loss method 125  
 linkage 168  
 linked cells 172  
 liquid crystal display 43  
 liquid petroleum gas 44  
 listed 165  
 load balancing 159  
 load point 181  
 loading coil 184  
 lobby network 102  
 lobe 139  
 lobe attachment module 43  
 lobe cabling 139  
 local 125  
 local access transport area 43  
 Local and Metropolitan Area Network Standards Committee tee 44  
 local area data channel 42  
 local area network 6  
 local area network (LAN) 121  
 local area network (LAN) emulation client 43  
 local area network (LAN) emulation configuration server ver 43  
 local area network (LAN) emulation

- server 44
- local area network emulation 43
- local area network emulation (LANE)
  - network-to-network interface
  - rk interface 44
- local area network emulation (LANE)
  - user-to-network interface
  - interface 44
- local area transport 43
- local digital switch 43
- local exchange carrier 43
- local exchange carrier (LEC) 125
- local injection detection 44
- Local Operating Network Talk (Echelon Corporation) 44
- local station 121
- LocalTalk® link access protocol 44
- logic bomb 120
- logical link control 44
- Logical topology 121
- longitudinal 152
- longitudinal conversion transfer loss 43
- loop 194
- loop diversity 135
- loose tube 182
- loose-tube fiber 87
- loss 101
- loss budget 197
- loss level 186
- loss resolution 158
- Lot-frei, Schraub-frei, Abisolier-frei 44
- low earth orbit microsatellite 44
- low earth orbiting satellite 44
- low frequency 8
- low intensity laser 133
- low pass filter 44
- low smoke & fume 44
- low smoke halogen free-flame retardant (LSHF-FR) 122
- low smoke halogen-free flame retardant 44
- low smoke zero halogen 44
- low voltage disconnect 44
- low-capacitance (cable) 44
- low-cost fiber 43
- low-cost fiber physical medium dependant 43
- low-voltage mounting bracket 131
- low-wide building 133
- lump sum 76
- Lx 6
- M 7
- m/s 7
- m2 7
- MA 7
- MAC address 45
- macroband 122
- magnetic field strength 131
- magnetic resonance imaging 48
- main building ground electrode 92
- main cross-connect 45
- main cross-connect (MC [campus distributor (CD)]) 92
- main distribution frame 46
- main distribution frame (MDF) 92
- main distribution panel 46, 92
- main grounding busbar 46
- main path 92
- main telephone terminal 48
- main terminal room 91
- main terminal space 148
- maintenance hole 46
- maintenance hole (MH) (telecommunications) 110, 121
- managed hub 185
- management information base 46
- management information system 47
- Manchester encoding 123
- mandrel 123, 151
- manhole 121
- manufacturer steel grade 48
- manufacturing automation protocol 45
- Master Certified Novell® Engineer 45
- master-slave/token-passing 48
- MasterFormat™ 45
- Material Safety Data Sheet 48
- Material Safety Data Sheet (MSDS) 143
- materials list 172
- maximum recommended installation load 48

MB 7  
 Mb 7  
 MB/s 7  
 Mb/s 7  
 mean time between failures 48  
 measured tape 125  
 measurement accuracy 181  
 measurement resolution 158  
 mechanical drawing 192  
 mechanical electrical 46  
 mechanical room 123  
 mechanical splicing 126  
 media (telecommunications) 173  
 media access control 45  
 media interface connector 46  
 media interface connector (MIC) 138  
 medium 134, 173  
 medium access control 45  
 medium access control (MAC) 185  
 medium access control (MAC)  
     address 76  
 medium attachment unit 45  
 medium dependent interface 46  
 medium dependent interface (MDI)  
     106  
 medium dependent interface  
     crossover 46  
 medium frequency 46  
 medium independent interface 47  
 medium interface connector 46  
 megabaud 124  
 megabit per second (Mb/s) 124  
 megahertz (MHz) 124  
 megahertzkilometer (MHzkm) 124  
 megaohmmeter 124  
 megger 124  
 membrane penetration 125  
 mesh grip 110  
 mesh topology 197  
 message telecommunications services  
     48  
 messenger 133  
 metes and bounds 84  
 methodology 125  
 metric 126  
 metropolitan 126  
 metropolitan area network 45  
 metropolitan area network (MAN) 93  
 Mg 7  
 MH 7  
 MHz 7  
 MHzkm 7  
 microbend 126  
 microinch 126  
 micrometer 126  
 micron ( $\mu\text{m}$ ) 126  
 microprocessor-based controller 126  
 microsegmentation 126  
 Microsoft® Certified Product Specialist  
     45  
 Microsoft® Certified Systems Engineer  
     45  
 Microwave Communications, Inc. 45  
 mid-rise multi-dwelling unit (MDU)  
     127  
 mil 126  
 millimeter (mm) 126  
 million conductor feet 45  
 milliwatt (mW) 126  
 min 7  
 mineral insulated metal sheathed 47  
 miniature circuit breaker 45  
 minihub 126  
 minimum point of entry 48  
 minimum point of entry (MPOE) 126  
 minimum point of presence 48  
 mirroring 103  
 mixing segment 170  
 MKS 7  
 ml 7  
 mm 7  
 mobile access 128  
 mobile switching center 48  
 modal dispersion 124  
 mode 128  
 mode field diameter 46  
 mode field diameter (MFD) 96  
 mode indication 46  
 mode indication common 46  
 modem 128  
 moderate frequency 46  
 modified cut-through 128

modular connector 129  
 modular furniture 129  
 modular jack 129  
 modular patch panel 48  
 modular patch panel (MPP) 128  
 modular plug 128  
 modulation 129  
 modulator 129  
 modulator/demodulator 128  
 module 128  
 monitor module 47  
 monolithic pour 129  
 monolithic slab 129  
 monopole antenna 129  
 motor control center 45  
 motor control center (MCC) 156  
 motor/generator set 45  
 mounting unit 48  
 move, add, or change 45  
 Moving Picture Experts Group 47  
 Moving Picture Experts Group 1 47  
 Moving Picture Experts Group 2 47  
 Moving Picture Experts Group 4 48  
 Moving Picture Experts Group  
 (MPEG) 195  
 MPEG (Moving Picture Experts  
 Group) format 47  
 ms 7  
 mud ring 129  
 multi-dwelling unit 46  
 multi-dwelling unit (MDU) 127  
 multi-dwelling unit telecommunications  
 room 46  
 multi-user telecommunications outlet  
 48  
 multi-user telecommunications outlet  
 assembly 48  
 multicast 94  
 multicell 130  
 multichannel multipoint distribution  
 system 47  
 multiground neutral 46  
 multiground neutral (MGN) system  
 168  
 multiground neutral vertical 46  
 multigrounded neutral 46  
 multihop 127  
 multilayer switching 47  
 multilayer switching (MLS) 116  
 multilevel transmit 47  
 multiline (complex) connector 127  
 multimedia 130  
 multimeter 130  
 multimode 47, 127  
 multimode fiber 47, 127  
 multimode fiber physical medium  
 dependent 47  
 multimode optical fiber 127  
 multipair cable 127  
 multipath fading 127  
 multipath propagation 127  
 multiple access 128  
 multiple plastic duct 47  
 multiplex (mux) 130  
 multiplex multiplexer 49  
 multiplexer (mux) 130  
 multiplexing 130  
 multipoint conference unit 45  
 multipoint repeater 127  
 multiprotocol label switching 48  
 multiprotocol over asynchronous  
 transfer mode (ATM) 48  
 multistation access unit 45  
 multistation access unit (MAU) 187  
 multiweave wire-mesh grip 110  
 mushroom 93  
 mutual capacitance 17, 84  
 MV 7  
 MW 7  
 mW 7  
 N 8  
 nanometer (nm) 131  
 narrowband electrical noise 184  
 narrowband integrated services digital  
 network 50  
 National Association of Radio and  
 Telecommunications Engineers,  
 Inc.  
 Engineers, Inc. 49  
 National Building Code 49  
 National Building Code of Canada 49  
 National Electrical Code® 49

National Electrical Code® (NEC®) 132  
 National Electrical Contractors Association 49  
 National Electrical Manufacturers Association® 49  
 National Electrical Safety Code® 49  
 National Fire Protection Association (NFPA®) 132  
 National Fire Protection Association® 50  
 National Institute for Standards and Technology 50  
 national integrated services digital network (ISDN) 50  
 National Oceanic and Atmospheric Administration 50  
 national recognized testing laboratory 51  
 National Research Council Canada 51  
 National Research Council of Canada, Institute for Research in Construction  
     research in Construction 51  
 National Systems Contractors Association 51  
 National Technical Information Services 51  
 natural bit rate 134  
 near-end crosstalk 50  
 near-end crosstalk (NEXT) loss 143  
 near-end crosstalk-to-insertion loss ratio 50  
 nearest active upstream neighbor 49  
 nearest active upstream neighbor (NAUN) 82  
 neighborhood information frame 50  
 NetBEUI (NetBIOS Extended User Interface) 155  
 netBIOS extended user interface 49  
 NetPC 165  
 network 166  
 network access device 186  
 network address 165  
 network address translation 49  
 network allocation vector 49  
 network computer 49  
 network computer (NC) 81  
 Network Design Reference Manual 49  
 network file system 50  
 network header 50  
 network identification 50  
 network interface 50  
 network interface (NI) 165  
 network interface card 50  
 network interface card (NIC) 165  
 network interface device 50  
 network interface device (NID) 187  
 network interface unit 50  
 Network layer 166  
 network management system 50  
 network news transfer protocol 50  
 network node interface 50  
 network operating system 51  
 network operating system (NOS) 165  
 network protocol data unit 51  
 network service access point 51  
 network service provider 51  
 network terminal adapter 51  
 network termination device 51  
 network termination device enclosure 51  
 network termination equipment 165  
 network virtual terminal 52  
 network-attached storage 49  
 network-to-network interface 50  
 Networking Professionals Association 51  
 Networking Technical Support Alliance 51  
 New Zealand Standard 52  
 newsgroup 178  
 newsreader 152  
 nF 8  
 nickel cadmium (commonly used in batteries) 50  
 nickel cadmium metal hydride 50  
 Nippon Telegram and Telephone Corporation 52  
 nm 8  
 node 184

noise 194  
 noise weighting 84  
 nominal velocity of propagation 52  
 nominal velocity of propagation (NVP)  
     134  
 non-power-limited fire alarm 51  
 non-power-limited fire alarm (NPLFA)  
     132  
 non-real-time variable bit rate 51  
 non-return-to-zero 51  
 non-return-to-zero (NRZ) 114  
 non-return-to-zero inverted 51  
 non-return-to-zero level 51  
 nonblocking 132  
 noncorrosive atmosphere 132  
 nonreflective break 132  
 nonrepudiation service 170  
 nonzero dispersion shifted 87  
 Nordic Mobile Telephone 50  
 notification device 49  
 Novell® Certified Internet Professional  
     49  
 ns 8  
 numerical aperture 49  
 numerical aperture (NA) 192  
 OC 4  
 Occupational Safety and Health Act  
     53  
 Occupational Safety and Health  
     Administration 53  
 octet 137  
 off-premises station 53  
 offset 170  
 ohm 8, 137  
 ohmmeter 137  
 Ohms law 100  
 Omega Point Laboratory 52  
 omnidirectional antenna 88  
 on-the-job training 52  
 One Call Systems International 52  
 open 134  
 open cabling 139  
 open invitation request for quote  
     (RFQ) 139  
 open office 139  
 open office cabling 109  
 open shortest path first 53  
 Open Systems Interconnection 53  
 Open Systems Interconnection (OSI)  
     Reference Model 197  
 open wire 152  
 operating system 53  
 operating system (OS) 137  
 optical carrier 4  
 optical fiber 52, 138  
 optical fiber cable 138  
 optical fiber cladding 134  
 optical fiber connector 85  
 optical fiber core 165  
 optical fiber duplex adapter 138  
 optical fiber duplex connection 138  
 optical fiber duplex connector 138  
 optical fiber flashlight 85  
 optical network termination 52  
 optical power ground wire 52  
 optical power meter 104  
 optical time domain reflectometer 53  
 optical time domain reflectometer  
     (OTDR) 138  
 optimum air usage 52  
 organizational network 166  
 organizationally unique identifier 53  
 original equipment manufacturer 52  
 orthogonal frequency division  
     multiplexing 52  
 other common carrier 52  
 outbound 140  
 outer protection 86  
 outlet box (telecommunications) 161  
 outlet cable 52  
 outlet cable (OC) 161  
 outlet/connector (telecommunications)  
     161  
 outside diameter 52  
 outside plant 53  
 outside plant (OSP) 86  
 outside plant engineer 52  
 overbuild 163  
 overcurrent 141  
 overcurrent surge protector 53  
 overfilled launch 52  
 overfilled launch condition 52



overvoltage 143  
 oxygen-free high conductivity 52  
 PABX 9  
 packet 140  
 packet assembler/disassembler 53  
 packet filtering 189  
 packet switched data network 57  
 packet switching 140  
 pad 184  
 padding down 138  
 padding down the circuit 184  
 PageFormat™ 53  
 pair 57, 141  
 pair count 134, 192  
 pair scanner 151  
 pair to pair 140  
 pair twist 170  
 pairs dead 74  
 PAM 4  
 panel 56  
 paper insulation 83  
 parabolic antenna 141  
 parameter management frame 56  
 parcel plat 144  
 parity check 152  
 parts per million 57  
 passive cross-connect 141  
 passive infrared 55  
 passive optical network 56  
 password authentication protocol 54  
 patch cord 116  
 patch cord adjuster 160  
 patch panel 115  
 path 156  
 path cost 54  
 path delay value 55  
 path variability value 57  
 pathway 123, 182  
 pavement structure 97  
 payload type indicator 57  
 payout box 158  
 PBX 9  
 PCM 5  
 pedestal 114  
 peer-to-peer LAN 136  
 penalties (contract) 96  
 penetration 153  
 penetration seal 104  
 performance bond 107  
 perimeter-based security 101  
 period 143  
 peripheral device 143  
 permafrost anchor 100  
 permanent link test configuration 180  
 permanent virtual circuit 57  
 permanent virtual circuit (PVC) 149  
 personal communications network 54  
 personal communications service 54  
 personal communications system 54  
 personal computer 54  
 personal digital assistant 54  
 personal operating space 56  
 personal protective equipment 57  
 personal protective equipment (PPE)  
     173  
 personnel lift 175  
 PERT 8  
 PERT chart 125  
 pF 8  
 phantom collision 188  
 phase 187  
 phase modulation 10  
 phase shift keying 10  
 phased cutover 150  
 photon 189  
 physical 55  
 physical address 188  
 physical coating sublayer 54  
 physical connection management 54  
 physical design process 152  
 Physical layer 188  
 physical layer device 55  
 physical layer medium dependent 56  
 physical layer protocol 55  
 physical link control 55  
 physical medium attachment 56  
 physical medium attachment (PMA)  
     146  
 physical medium dependent 56  
 physical medium dependent (PMD)  
     sublayer 99  
 physical topology 188

picofarad 144  
 piconet 144  
 picowatts of noise power 58  
 picture element 55  
 picture-in-picture 55  
 pigtail 129  
 pin diode 55  
 pinout 191  
 pipe manifold 46  
 plain old telephone service 56  
 plan 56  
 Plante cell 81  
 plaster ring 129  
 plastic insulated conductor 55  
 plastic insulated conductor (PIC) 152  
 plastic optical fiber 56  
 plastic optical fiber (POF) 147  
 plate anchor 145  
 plenum 145  
 plenum cable 108  
 plenum rated 112  
 plot plan 144  
 plug 85  
 plugger 175  
 PM 10  
 point coordination function 54  
 point of demarcation (DP) 181  
 point of interface 56  
 point-to-point 57  
 point-to-point (PTP) 171  
 point-to-point protocol 57  
 point-to-point tunneling protocol 57  
 poke-thru 169  
 poke-thru system 169  
 polarization 148  
 pole class 112  
 pole dip 137  
 pole number 133  
 pole-to-pole guy 124  
 polybutylene 54  
 polyethylene 55  
 polyethylene (PE) 147  
 polyethylene, aluminum, polyethylene  
     54  
 polyethylene, aluminum, steel,  
     polyethylene 54  
 polymeric optical fiber 56  
 polypropylene 56  
 polyvinyl chloride (PVC) 147  
 polyvinylidene fluoride 8  
 port 149  
 port address translation 54  
 port aggregation 135  
 port density 145  
 port mirroring 103  
 portable operators terminal 56  
 portable operators terminal (POT) 149  
 portal 149  
 position bonding terminal 179  
 positive intrinsic negative 55  
 positive temperature coefficient 8  
 positive temperature coefficient (PTC)  
     resistor 161  
 post office protocol version 3 56  
 post, telephone, and telegraph 57  
 poststressed concrete 149  
 posttensioned concrete 149  
 pothole 169  
 pound per cubic foot 54  
 pound per square foot 57  
 powder-actuated fastener 175  
 power 53  
 power (P) 130  
 power arrester 167  
 power budget 83  
 power distribution unit 54  
 power factor 55  
 power factor correction 55  
 power limited 55  
 power pole 115  
 power sum 176  
 power sum attenuation to crosstalk  
     ratio 57  
 power sum attenuation-to-crosstalk  
     ratio 102  
 power sum equal level far-end  
     crosstalk 57  
 power sum equal level far-end  
     crosstalk (PSELFEXT) 102  
 power sum near-end crosstalk 57  
 power sum near-end crosstalk  
     (PSNEXT) loss 143

power supply unit 57  
 power-limited (PL) 135  
 power-limited fire alarm 56  
 power-limited fire alarm (PLFA) 147  
 power-line carrier 55  
 power-line carrier (PLC) 163  
 preamble 53  
 precable 150  
 precast concrete 163  
 prefusing 137  
 preinstallation meeting 150  
 presentation header 55  
 Presentation layer 186  
 preset insert 151  
 pressure transducer unit 94  
 pressurization 171  
 prestressed concrete 150  
 prewiring 150  
 primary digital group 54  
 primary power system 138  
 primary protector 187  
 primary rate interface 57  
 prime contractor 91  
 priority access control enabled 53  
 privacy mode 151  
 private automatic branch exchange 9  
 private branch exchange 9  
 private branch exchange (PBX) 187  
 private key encryption 193  
 private line 55  
 private network-to-network interface  
     56  
 private operational fixed microwave  
     service 56  
 probe 103  
 product data sheet 54  
 products of combustion 56  
 professional engineer 55  
 profile alignment system 54  
 program material 152  
 programmed 53  
 project authorization request 54  
 project log 98  
 project manager 56  
 project plan 145  
 project schedule 145  
 promiscuous mode 158  
 propagation delay 99  
 propagation velocity 170  
 proposal 150  
 protective glasses 150  
 protective goggles 102  
 protective switching 102  
 protector 158  
 protector (cable) 158  
 protector (ground conductor) 158  
 protector (open wire) 158  
 protector bond 113  
 protector unit 186  
 protocol 155  
 protocol data unit 54  
 protocol data unit (PDU) 155  
 protocol implementation conformance  
     statement 55  
 protocol stack 175  
 proxy 164  
 ps 8, 66  
 psec 8  
 PSK 10  
 psophometrically weighted 173  
 PTC 8  
 public address 53  
 public key encryption 193  
 public liability insurance 56  
 public opening 156  
 public switched telephone network 57  
 public telecommunications operator  
     57  
 pull 101, 183  
 pull box 54  
 pull box (PB) 155  
 pull cord 183  
 pull point 181  
 pull rope 183  
 pull strength 166  
 pull string 183  
 pull tension 183  
 pull wire 183  
 pulled 90  
 pulling eye 183  
 pulling iron 183  
 pulling sheave 183

pulling technique 180  
 pulling tension ratio 57  
 pulp insulation 156  
 pulse 90  
 pulse amplitude modulation 4  
 pulse amplitude modulation-five level 53  
 pulse code modulation 5  
 pulse repetition rate 57  
 pulse repetition rate (PRR) 191  
 punch down 99  
 punching down 151  
 purchase order 56  
 purging 140  
 push brace 185  
 PVC 8  
 PVDF 8  
 pW 8  
 quad cable 192  
 quad-shielded 109  
 quadrature amplitude modulation 58  
 quadrature amplitude modulation (QAM) 112  
 quadrature phase-shift keying 58  
 quality assurance 58  
 quality control 58  
 quality of service 58  
 quality-of-service (QoS) 112  
 quarter common intermediate format 58  
 quarter common intermediate format (QCIF) 136  
 quarter common intermediate format/quarter standard input format (QCIF/QSIF) 136  
 quarter standard input format 58  
 quarter-wave antenna 192  
 queuing 189  
 quote 119  
 R&D 8  
 raceway 107  
 rack 175  
 rack mounting space 60  
 rack mounting unit 60  
 radio frequency 9  
 radio frequency interference 59  
 radio frequency interference (RFI) 157  
 radio grade 59  
 radio in the loop 59  
 RAM 8  
 random access memory 8  
 random spacing 170  
 rat 107  
 rate-adaptive digital subscriber line 58  
 Rayleigh scattering 160  
 RCD 9  
 REA 4  
 read-only memory 8  
 real-time 160  
 real-time transport control protocol 60  
 real-time transport protocol 60  
 rearrangement 161  
 rebar 79, 89  
 receive collision 114  
 receiver, optical 138  
 record 100  
 record drawing 107  
 red, green, blue 59  
 reduced instruction set computer 59  
 redundant array of independent disks 58  
 reel brake 180  
 reel dolly 109  
 reflection 140  
 reflection coefficient 119  
 reflective break 140  
 refraction 161  
 refractive index 147  
 regional area network 58  
 Regional Bell Operating Company 58  
 Registered Communications Distribution Designer 58  
 registered jack 59  
 registered jack (RJ) 174  
 reinforced concrete 98  
 reinforcing bar 79  
 relative humidity 59  
 relay rack 78  
 remote access 184  
 remote access server 58

remote access services 58  
remote authentication dial-in user service 58  
remote integrated multiplexer 59  
remote network monitoring 60  
remote station 184  
remote terminal 60  
remote terminal selection unit 60  
repeater 145  
repeater medium access control 59  
report 140  
request for comment 59  
request for information 59  
request for interpretation 59  
request for proposal 59  
request for proposal (RFP) 101  
request for quotation (RFQ) 101  
request for quote or quotation 59  
request to send 60  
research and development 8  
resident 161  
residential gateway 59, 156  
Residential Network Cabling Manual 60  
residual current device 9  
resilient packet ring 60  
resin-coated aluminum, polyethylene aluminum, polyethylene hylene 13  
resistance 172  
resistance unbalance 133  
resource access 97  
respondent 161  
response due date 173  
restrictive launch condition 59  
retrofitting 128  
return loss 87  
return to zero (RZ) 86  
reversed pair 160  
RF 9  
RG-58U 59  
RG-8U 59  
ribbon cable 120  
rigging 177  
right-of-way 60, 150  
rigid metallic conduit 59  
rigid nonmetallic cable 60  
ring 115  
ring access control 58  
ring in 59  
ring in (RI) 84  
ring in/ring out 59  
ring latency 100  
ring management 60  
ring network 115  
ring out 60  
ring out (RO) 90  
ring segment 163  
ringing tool 115  
riser 175  
riser cable 108  
riser closet 175  
Rivest, Shamir, and Adleman algorithm 60  
roadbed 97  
roaming 161  
rodding 155  
roll bar 112  
rolling cut 149  
ROM 8  
room temperature vulcanization 60  
root mean square 60  
root repeater 118  
rough-order of magnitude 60  
route calculation service 58  
route loop diversity 123  
router 123  
routing information 59  
routing information protocol 59  
run-length encoding 59  
runt 140  
Rural Electrification Administration 4  
s 9  
saddle 164  
safe extra low voltage 62  
safety grounding wand 151  
safety harness 175  
safety lanyard 175  
safety margin 195  
safety plan 144  
sag 142, 175  
satellite closet 89

satellite room 89  
 SC connector 61  
 scalability 123  
 scanner 169  
 scattering 160  
 scatternet 159  
 schedule 172  
 schematic design 62  
 schematic diagram 176  
 scissor lift 140  
 scope of work 143  
 screed line 185  
 screen 195  
 screened foiled twisted-pair 62  
 screened foiled twisted-pair (SFTP)  
     cable 108  
 screened twisted-pair 61  
 screened twisted-pair (ScTP) cable  
     107  
 scribing tool 101, 162  
 scripting 176  
 SDH 9  
 secondary power 89  
 secondary power system 168  
 secondary protector 187  
 secondary test 89  
 secondary voltage protector 144  
 section throw 164  
 SectionFormat™ 62  
 secure hypertext transfer protocol 62  
 secure hypertext transfer protocol (S-  
     HTTP) 102  
 secure server 81  
 security (network) 81  
 security and access control 61  
 security and access control (SAC) 81  
 security policy 147  
 segment (network) 163  
 segment delay value 62  
 segment variability value 66  
 segmentation 164  
 segmentation and reassembly 61  
 selective multicast server 63  
 selector 62  
 self-test 162  
 senior right-of-way agent 64  
 sensitivity 192  
 Series 11 coaxial cable 113  
 Series 6 coaxial cable 113  
 server 164  
 service access point 61  
 service clearance 165  
 service entrance 165  
 service equipment (power) 164  
 service fitting 165  
 service level agreement 63  
 service loop 164  
 service provider 64  
 service provider (SP) 149  
 service wire 165  
 session header 62  
 Session layer 163  
 set top box 65  
 setscrew coupling 188  
 shared tenant service 65  
 shared tenant service (STS) 164  
 shared wireless access protocol 66  
 sheath 134  
 sheath (cable) loop diversity 160  
 SHF 9  
 shield 195  
 shielded distributed data interface 62  
 shielded enclosure cabinet 148  
 shielded twisted-pair 65  
 shielded twisted-pair (STP) cable 108  
 shielded twisted-pair A 65  
 shielded twisted-pair distributed data  
     interface 65  
 short 118  
 short circuit 118  
 shorting bar 143  
 shorting plug 118  
 shotgun cable 163  
 signal encoding 114  
 signal fading 188  
 signal generator 166  
 signal level meter 63  
 signal quality error 64  
 signal quality error (SQE) 166  
 signal-to-noise ratio 64  
 signal-to-noise ratio (SNR) 139  
 signaling 166

Silicon Valley Networking Lab 66  
 simple mail transfer protocol 63  
 simple network management protocol 64  
 simplex signaling 167  
 simultaneous peripheral operation online 64  
 sine wave 90  
 single attachment 136  
 single fiber coupling optical fiber connector 61  
 single-attachment concentrator 61  
 single-attachment concentrator (SAC) 136  
 single-attachment station 61  
 single-attachment station (SAS) 136  
 single-gang box 136  
 single-point ground 64  
 single-point ground (SPG) terminal 136  
 singlemode 63  
 singlemode fiber 63  
 singlemode fiber physical medium dependent 63  
 singlemode optical fiber 136  
 singlemode physical medium dependent 63  
 site drawing 192  
 site survey 134  
 skin effect 169  
 sky wave 153  
 slab 145  
 slab on grade 145  
 sleeve 63, 162  
 slip sleeve 169  
 slot 65, 170  
 small computer system interface 61  
 small computer system interface (SCSI) 169  
 small form factor 62  
 small form factor (SFF) connector 122  
 small office, home office 64  
 smart appliances 105  
 smart permanent virtual circuit 64  
 snake rod 184  
 sneak current 141  
 sneak current protection 101  
 Society of Cable Telecommunications Engineers Inc. 61  
 Society of Telecommunications Consultants 65  
 soft permanent virtual circuit 64  
 softwired 83  
 solid conductor 129  
 solid-state protector 148  
 SONET node 184  
 sound level meter 104  
 sound pressure level 64  
 sound pressure level (SPL) 185  
 source address 60  
 source address table 61  
 source routing bridge 64  
 source routing transparent 64  
 Southern Building Code Congress International, Inc. 61  
 Southwest Research, Inc. 66  
 space (telecommunications) 154  
 space wave 153  
 spade lug 129  
 span 153  
 span guy 160  
 spanning tree algorithm 65  
 spanning tree algorithm (STA) 77  
 spatial resolution 154  
 speaker 93  
 special interest group 62  
 specialized mobile radio 63  
 spike 144  
 spine cable tray 160  
 played 131  
 splice 130  
 splice (ground wire) 130  
 splice bank 82  
 splice box 171  
 splice case 150  
 splice closure 102  
 splice tray 111  
 splicing 173  
 splicing head 158  
 splicing rig 158  
 split grip 110  
 split pair 157

- splitter 157
- spokesman election algorithm 62
- spoofing 173
- spool 112, 173
- spread spectrum 65, 160
- spread spectrum technology 65
- square foot/feet 64
- ST (straight tip) 65
- stackable hub 123
- staging area 125
- stand-alone cell 132
- standard 174
- standard cubic feet per day 61
- standard cubic feet per hour 61
- standard dimension ratio 62
- standard for interoperable local area
  - network/metropolitan area
  - network (LAN/MAN) security
  - olitan area network (LAN/MAN)
  - security 63
- standard input format 62
- standard network interface 63
- standard network interface (SNI) 174
- standard operating environment 64
- standard wave ratio 66
- Standards Association of Australia 61
- Standards Council of Canada 61
- standby monitor 89
- standby power supply 64
- standing wave ratio 119
- star coupler 103
- star topology 102
- star-wired ring 188
- start bit 175
- start of frame sequence 62
- starting delimiter 62
- static grounding wrist strap 78
- station 65, 174
- station cabling 174
- station conductor 174
- station cord 174
- station equipment 62, 174
- station fuse 174
- station location 125
- station management 63
- station message detail recording 63
- station wire 66
- status information frame 62
- status report frame 64
- steel, aluminum, polyethylene 65
- steel wired armor 66
- step by step 66
- step by step (SxS) 192
- step-index fiber 87
- stop bit 175
- storage area network 61
- storage area network (SAN) 166
- store-and-forward 125
- stored program control 64
- STP-A 65
- straight splice 156
- strand 98
- strand identifier 137
- strand vise 182
- stranded cable 109
- streaming 175
- strength member 167
- stress detector 95
- striping 159
- stripping 107
- stroke factor 147
- structural drawing 176
- structural return loss 64
- structural return loss (SRL) 176
- structure of management information
  - 63
- structured cabling system 61, 175
- stub-out 141
- stub-up 146
- subbase 146
- subcommittee 61
- subcommittee (SC) 146
- subduct 176
- submittal 150
- subnet 146
- subnetting 90
- subnetwork 80
- subscriber connection-duplex 61
- subscriber connector 61
- subscriber loop carrier 63
- subwoofer 133
- sulfate-reducing bacteria 64



super high frequency 9  
 super video graphics array 66  
 super video home system 66  
 support strand (messenger) 133  
 surety bond 90  
 surface fitting 145  
 surface-mounted raceway 109  
 surge arrester 158  
 surge protective device 64, 186  
 surround sound 135  
 surround speaker 93  
 susceptibility (electromagnetic) 88  
 suspended ceiling 146  
 sweep 90  
 swell 87  
 swing floor phasing 150  
 swingset 112  
 switch 115  
 switch latency 88  
 switchboard 66  
 switched digital network 62  
 switched mode power supply 63  
 switched multimegabit data service 63  
 switched network monitoring 63  
 switched virtual circuit 66  
 switched virtual circuit (SVC) 116  
 switching 116  
 symmetric multiprocessing 63  
 symmetrical digital subscriber line 62  
 synchronous communication 167  
 synchronous digital hierarchy 9  
 synchronous optical network 64  
 synchronous optical network (SONET)  
     167  
 synchronous optical network (SONET)  
     node 184  
 synchronous payload envelope 64  
 synchronous transmission 167  
 synchronous transport model 65  
 synchronous transport module 65  
 synchronous transport signal 65  
 system 66  
 systems network architecture 63  
 T 1 66  
 T sheet 70  
 T-tap 70  
 tag control information 67  
 tag protocol identifier 69  
 tagging 177  
 tap 139  
 tap-off 139  
 taper point 181  
 Technical Advisory Group 67  
 technical construction file 67  
 technical standard 69  
 Technology and Communication  
     Systems 66  
 telecom hotel 178  
 telecommunications 178  
 telecommunications bonding  
     backbone 67  
 telecommunications bonding  
     backbone (TBB) 178  
 telecommunications bonding  
     backbone interconnecting  
     bonding conductor  
         bonding conductor 67, 171  
 telecommunications bonding jumper  
     177  
 Telecommunications Cabling  
     Installation Manual 67  
 telecommunications circuit 110  
 telecommunications closet 67  
 telecommunications closet (TC) 178  
 telecommunications device for the  
     deaf 67  
 Telecommunications Distribution  
     Methods Manua 67  
 telecommunications drawing 178  
 telecommunications entrance facility  
     68  
 telecommunications entrance facility  
     (TEF) 178  
 telecommunications entrance point  
     178  
 telecommunications entrance room or  
     space 149  
 telecommunications equipment  
     bonding conductor 68  
 telecommunications equipment room  
     177  
 telecommunications grounding busbar

68

telecommunications grounding busbar (TGB) 178

telecommunications grounding rod 68

Telecommunications Industry Association 68

Telecommunications Industry Association (TIA) 80

telecommunications infrastructure 177

telecommunications main grounding busbar 68

telecommunications main grounding busbar (TMGB) 92

telecommunications media 178

telecommunications network voltage(s) 69

telecommunications outlet 178

telecommunications outlet/connector 178

telecommunications reference conductor 69

telecommunications room 69

telecommunications room (TR) 177

telecommunications service entrance 84

telecommunications space 178

Telecommunications Systems Bulletin 69

Telecommunications Systems Bulletin (TSB) 83

telecommuting 178

telephone 68

telephone backboard 67, 179

telephone company 68

telephone terminal 69

telephone terminal board 69

telephone test set 179

teletypewriter/text telephone 69

television 9

temporary cabling 88

ten-bit interface 67

tensile strength 156

terabyte (TB) 179

terminal (TERM) 179

terminal adapter 66

terminal block 67

terminal block (TB) 179

terminal emulation 197

terminal equipment 68

terminal or terminating 68

terminate 179

termination 179

termination hardware 179

termination point 181

termination position 147

terminator 179

terms and conditions 66

terms and conditions (T&C) 148

test hole 157

tetrafluoroethylene 68

tetrafluoroethylene (TFE) 180

thick Ethernet 180

thicknet 176

thimble eye 115

thimble eye rod 194

thin Ethernet 176

thinnet 176

third harmonic distortion 68

thousand circular mils 42, 45

threadless fitting 81

through penetration 169

throughput 153

thunderstorm day 93

THz 9

TIA/EIA 68

tie wrap 134

tight buffer 145

tight-buffered optical fiber cable 88

time division multiple access 67

time division multiplexing 67

time domain reflectometer 68

time domain reflectometer (TDR) 161

time to live 69

time-division multiplexing (TDM) 130

timed token rotation 69

tip 194

title sheet 180

token 123

token bus 123

token passing 142

token ring 123

- Token Ring Network 69
- tone generator 91
- top-down design 133
- topology 180
- total access communications system 66
- total harmonic distortion 68
- total internal reflection 147
- trade size 153
- traffic shaping 185
- trailer 182
- trailer string 155
- transactional access 181
- transceiver 181
- transfer impedance 172
- transformer 74
- transformer maintenance hole (vault) 68
- transformer pad 69
- transient electromagnetic pulse emanation standard 68
- transient voltage surge suppressor 69
- transition point 69
- transition point (TP) 181
- translational bridge 181
- transmission 142
- transmission budget 83
- transmission control protocol 67
- transmission control protocol/Internet protocol 67
- transmission convergence 67
- transmission media 173
- transmission medium 173
- transmission speed 170
- transmit 70
- transmit immediate protocol 70
- transmitter 70
- transmitter (TX [optical]) 141
- transmitter (TX) 142
- transport header 68
- Transport layer 181
- transport protocol data unit 69
- transposed pairs 143
- trapeze 181
- tray 121
- tree topology 97
- trench 181
- trench duct 182
- tri-shielded 182
- tribit 182
- triethylene fluoride 68
- trim-out 139
- Trojan horse 182
- trough (cable) 98
- trunk cable 122
- trunk coupling unit 67
- trunk coupling unit (TCU) 187
- trunk distribution and feeder 122
- trunk level 1 66
- trunking 181
- tunnel 182
- TV 9
- twinaxial 177
- twisted-pair 69, 85
- twisted-pair cable 107
- twisted-pair distributed data interface 69
- twisted-pair physical medium dependent 69
- twisted-pair physical medium-dependent (TP-PMD) 106
- two-level duct 94
- two-point method 94
- type of service 69
- U.S. 9
- UHF 9
- ultrahigh frequency 9
- ultraviolet 9
- unauthorized access 133
- undercarpet telecommunications cable 71
- underfloor duct 70
- underfloor raceway 146
- underground 146
- underground cable 146
- underground entrance 146
- Underwriters Laboratories Inc.® 70
- Underwriters Laboratories of Canada 70
- unicast 129
- unidirectional path switched ring 71
- unidirectional signaling 136

- uniform building code 70
- ungrounded power system 99
- uninterruptible power supply 5
- uninterruptible power supply (UPS) 107
- United States 9
- United States Department of Agriculture 71
- United States Geological Survey 71
- Universal Building Code 70
- universal data connector 70
- universal pedestal 70
- universal personal telecommunications 71
- universal product code 71
- universal service order code 71
- unlicensed national information infrastructure 70
- unplasticized polyvinyl chloride 71
- unshielded twisted-pair 71
- unshielded twisted-pair (UTP) cable 108
- unshielded twisted-pair distributed data interface 71
- unshifted singlemode 136
- unsoldered mechanical 70
- unsoldered mechanical (UM) protection 132
- unspecified bit rate 70
- unusable floor space 132
- uplink 88
- UPS 5
- upstream neighbors address 70
- upstream neighbors address (UNA) 76
- urban wire 93
- usable floor space 147
- user code 114
- user datagram protocol 70
- user-to-network interface 70
- utility and public right-of-way 71
- utility column 164
- utility pole 164
- utility products 70
- utility tunnel 165
- UV 9
- V 4
- V-groove 198
- V/m 4
- VA 4
- valid transmission timer 69
- value-added network 71
- vampire tap 138
- VAR 4
- variable air volume 71
- variable air volume (VAV) 142
- varistor 83
- vault 114
- velocity of propagation 170
- vented lead-acid 72
- ventilated channel 84
- ventilated trough 84
- vertical 71
- vertical cavity surface emitting laser 71
- vertical down lead 72
- vertical down lead (VDL) 84
- vertical helix scan 72
- very high bit-rate digital subscriber line 72
- very high frequency 72
- very low frequency 72
- very small aperture terminal 73
- VG (voice grade) AnyLAN 121
- vibration spacer 85
- video cassette recorder 71
- video display terminal 72
- Video Electronics Standards Association 72
- video graphics array 72
- video-on-demand 72
- virgin plywood 188
- virtual channel 71
- virtual channel identifier 71
- virtual circuit 85
- virtual LAN (VLAN) 85
- virtual local area network 72
- virtual local area network (VLAN) 72
- virtual path 72
- virtual path identifier 72
- virtual private network 73
- virtual private network (VPN) 85

virtual reality 85  
 virus 85  
 visual display equipment 72  
 visual display terminal 72  
 visual display unit 72  
 visual fault locator 72  
 voice band 148  
 voice grade 72  
 voice over Internet protocol 72  
 voice over Internet protocol (VoIP)  
     142  
 voice/data/video 72  
 Volt (V) 88  
 volt alternate current 71  
 volt direct current 71  
 volt per cell 72  
 volt-ampere reactive 4  
 volt-ohmmeter 72  
 volt-ohmmeter (VOM) 88  
 voltage gradient 93  
 voltage standing wave ratio 6  
 voltage standing wave ratio (VSWR)  
     119  
 volts root mean square 73  
 volume control 160  
 VSWR 6  
 W 4  
 wall mount bracket 132  
 wand 103  
 waterproof 74  
 waterproof outlet box 73  
 waveguide 87  
 wavelength 96  
 wavelength division multiplexer 73  
 wavelength-division multiplexing  
     (WDM) 172  
 waveshape (lightning) 194  
 Web 141  
 Web site 106  
 wet vac 156  
 whip antenna 194  
 whiteboard 80  
 wide area interface card 73  
 wide area internetworking 92  
 wide area network 73  
 wide area network (WAN) 92  
 wide area telecommunications service  
     73  
 wide wave division multiplexing 74  
 wideband 193  
 winch 120  
 wind load 84  
 wire 152  
 wire brush 125  
 wire management 110  
 wire map 176  
 wire mesh grip 110  
 wire pair 140  
 wire run 109  
 wireless application protocol 73  
 Wireless Data Forum 73  
 Wireless Ethernet Compatibility  
     Alliance 73  
 wireless fidelity 73  
 Wireless LAN Interoperability Forum  
     73  
 wireless local area network 73  
 wireless local loop 73  
 wireless metropolitan area network 73  
 wireless personal area network 74  
 wireless wide area network 74  
 wireway 74  
 wireway (WW) 121  
 wireway transformer 70  
 wirewrap 129  
 wiring 153  
 wiring closet 178  
 work area (work station) 157  
 work area cable (cord) 108  
 work area outlet 161  
 work breakdown structure 73  
 workflow 75  
 Working Group 73  
 working group (WG) 157  
 workstation 157  
 World Wide Web 74  
 World Wide Web Consortium 73  
 wye 171  
 x digital subscriber line 74  
 xDSL 74  
 Yagi array antenna 78  
 Z-gap 74

zone cabling 103  
zone of protection 103

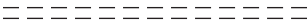
# СИМВОЛЫ



1. Телекоммуникационная розетка на кондуктном подъеме



2. Подпольный фидерный канал, магистральный тренч-канал или кабелепровод



3. Подпольный распределительный канал или элемент ячеистого пола



4. Конduit, проложенный напрямую в телекоммуникационное помещение на монтажную панель телефонного терминала (красса)



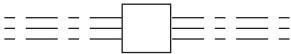
5. Две настенные телекоммуникационные розетки, коробки которых соединены между собой кондуктом, и далее связаны напрямую с телекоммуникационным помещением



6. Воздушный ввод



7. Конduit, предназначенный для прокладки проводников системы заземления



8. Подпольный канал с проходной коробкой. Тройная система (количество линий, входящих в коробку, означает количество установленных систем, например, телефония, электроснабжение, телевидение и т.п.)



9. Конduit, проложенный по плите межэтажного перекрытия и обслуживающий напольную розетку



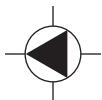
Size

10. Конduit (с указанием типа и размера)





11. Рукав (с указанием типа и размера)



12. Потолочная розетка



13. Напольная розетка



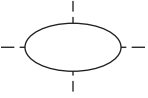
14. Настенная розетка (с указанием высоты монтажа)



15. Проходная коробка (с указанием размера)



16. Ввод тренч-канала в ячеистой или подпольной системе каналов



17. Магистральный канал с устройством доступа к ячеистой или подпольной системе каналов



18. Телефонная панель (входящие линии и системы безопасности)



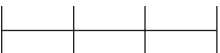
19. Двойная розетка системы электропитания



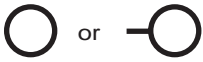
20. Настенный выключатель



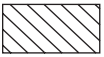
21. Отдельный светильник дневного света



22. Непрерывный ряд светильников дневного света



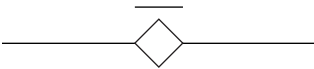
23. Светильник с лампами накаливания



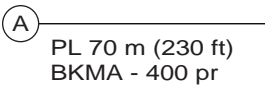
24. Электрический распределительный щит



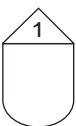
25. Кросс



26. Устройство первичной защиты, без до кросс-соединений



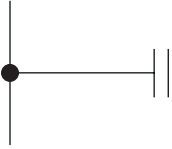
27. Метка расположения



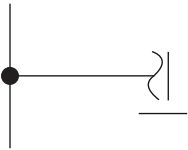
28. Муфта и номер муфты



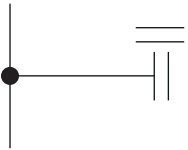
29. Перемещенные пары в муфте



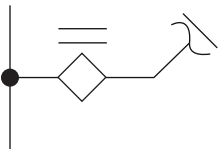
30. Терминальный блок с фиксированным количеством пар с отводом на кабель



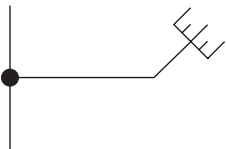
31. Коммутационный блок с непосредственным доступом. Количество терминируемых пар ограничено определенным числом



32. Защищенный терминальный блок с фиксированным количеством пар с отводом на кабель



33. Защищенный коммутационный блок с непосредственным доступом с отводом на кабель



34. Точка терминирования волоконно-оптического кабеля

TYPE

35. Кабель или провод (с указанием типа)



36. Проектируемый кабель



37. Кабель, предназначенный для прокладки в будущем



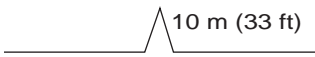
38. Кабель, предназначенный для демонтажа



39. Подземный кабель



40. Кабель-Линия, проложенная под землей в общей траншее (С = телекоммуникации, Е = электроснабжение, G = газ)



41. Запас кабеля (с указанием длины сегмента)



42. Подземный канал или кабель в канале, оборудованном монтажным колодцем



43. Тип оболочки, калибр, тип монтажа и количество пар (равное или более 100 пар; «3» указывает на количество 100-парных групп)



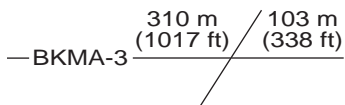
44. Кабель, содержащий менее 100 пар



45. Подводный кабель



46. Изменения в размере кабеля, числе пар, типе или классе



47. Место в кабеле (отличное от муфты), там, где требуется смена системы измерений или находится точка размещения информации



48. Проходная муфта (без изменения количества пар/волокон)



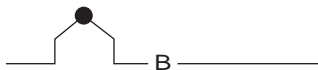
49. Проходная муфта (с изменением количества пар/волокон)



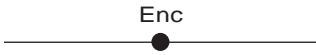
50. Муфта с ответвлением



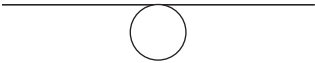
51. Изолирующий разрыв



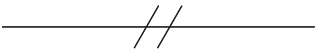
52. Муфта подземного кабеля, расположенная в колодце



53. Герметизированная муфта



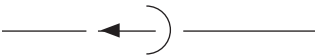
54. Петля (запас) кабеля (без применения муфты)



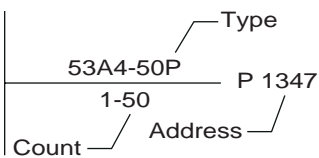
55. Подрезанные концы пар кабеля в корпусе муфты



56. Подрезанные и закрытые защитными колпачками концы пар кабеля в корпусе муфты

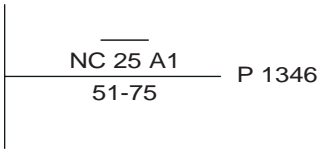


57. Изолирующее соединение

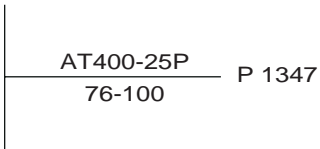


58. Терминал, рассчитанный на ограниченное количество пар





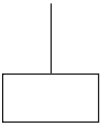
59. Терминал, рассчитанный на ограниченное количество пар, с защитой кабеля



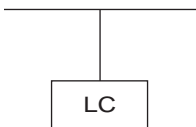
60. Терминал, рассчитанный на ограниченное количество пар, без защиты кабеля



61. Интерфейс с влагозащищенным коннектором



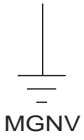
62. Контейнер с установленным в заводских условиях отводом



63. Удлинительная катушка в контейнере



64. «Земля»



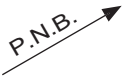
65. Соединение «земли» с вертикальным проводником нейтрали с многократным заземлением



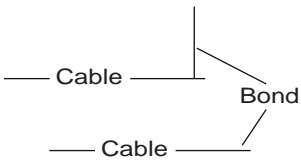
66. Нейтраль системы питания с многократным заземлением



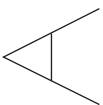
67. Телекоммуникационный заземляющий стержневой электрод



68. Сочленение нейтрали системы питания



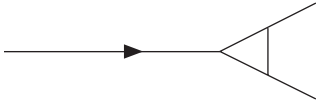
69. Соединение волокон разных кабелей



70. Крепление только с помощью анкера



71. Крепление только с помощью растяжки



72. Крепление с помощью анкера и растяжки



73. Крепление с помощью анкера и изолированной растяжки



74. Крепление с помощью анкера, расположенного на тротуарной части улицы, и растяжки



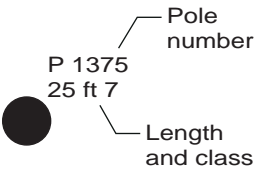
75. Подпора, работающая на сжатие



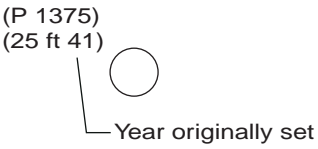
76. Крепление с помощью анкера и растяжки, принадлежащих другим службам



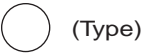
77. Установленная опора



78. Опора, предназначенная для монтажа



79. Опора, предназначенная для демонтажа



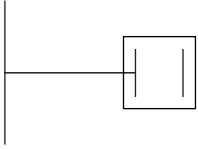
80. Недеревянная опора (с указанием типа материала)



81. Двусторонний повторитель



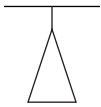
82. Емкость, конденсатор (в электрических схемах)



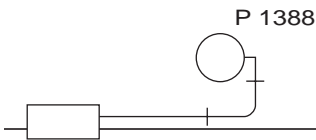
83. Избирательные линейные конденсаторы, установленные в контейнере



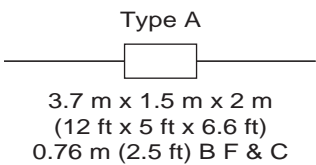
84. Волоконно-оптический кабель



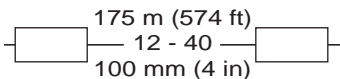
85. Мультиплексор



86. Подземный конduit, монтажный колодец и вторичный конduit, подведенный на опору P1388



87. Тип проектируемого монтажного колодца, его длина, ширина, объем, тип каркаса и крышки



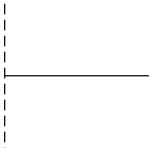
88. Указатели длины кондуита и типа канала



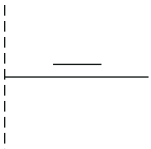
89. Один 6-парный воздушный спуск



90. Провод, проложенный траншейным способом



91. Незащищенный кабельный терминал



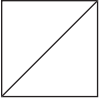
92. Защищенный кабельный терминал



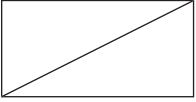
93. Центровая линия



94. Опора кабельного спуска



95. Светильник дневного света типа «2 x 2»



96. Светильник дневного света типа «2 x 4»



97. Электрический распределительный щит



98. Распределительная коробка



99. Шина заземления



100. Термостат



101. Граница раздела



102. Действующая граница раздела



103. Магистральный конduit, предназначенный для прокладки «медных» кабелей



104. Магистральный конduit, предназначенный для прокладки волоконно-оптических кабелей



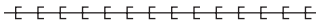
105. Магистральный конduit



106. Волоконно-оптическая магистральная система



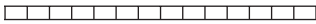
- COP — COP — 107. «Медная» магистральная система
- COAX — COAX — 108. Коаксиальная магистральная система
- TN — TN — 109. Существующая кабельная система на основе «толстого» коаксиального кабеля
- R — R — 110. Сегмент внутренних трасс на основе кабельных колец (петель)
- ST — ST — 111. Сегмент внутренних трасс на основе кабельного троса
- J — J — 112. «J»-образные крюки



113. Кабельный лоток



114. Кабельный лоток (с указанием размера)



115. Кабельный лоток лестничного типа



116. Место расположения кабельного спуска



117. Существующее рабочее место, требующее смены кабеля



118. Телефон общего пользования



119. Настенный телефон



120. Несъемный настенный телефон



121. Панель Пульт системы безопасности



122. Аварийный телефон



123. Точка окончания спуска с заглушкой



124. Планируемое на будущее место расположения телефона



125. Потолочный монтаж телефона



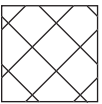
126. Панель Пульта пожарной охраны



127. Телефоны систем пожарной охраны и безопасности



128. Напольная точка подключения



129. Панель доступа в пространство фальш-потолка



130. Многопарная муфта



131. Устройство грозозащиты



132. Электронное устройство управления дверью



133. Место расположения электронного детектора движения двери с электронным приводом



134. Нажимная кнопка (высота монтажа –1170 мм [46 дюймов] над уровнем чистого пола)



135. Место расположения телевизионного устройства



136. Место расположения телевизионного устройства, интегрированного в систему телефонии

C

137. Сетевая коробка копировального устройства (высота монтажа – 457 мм [18 дюймов] над уровнем чистого пола)

DL

138. Место расположения электромагнитного дверного замка

DS

139. Электромагнитный дверной доводчик с управляющим контактом

DM

140. Магнитный дверной выключатель

CR

141. Место расположения считывателя карт системы безопасности

MD

142. Место расположения детектора движения

KB

143. Вспомогательный магнитный дверной выключатель системы безопасности (высота монтажа – 1170 мм [46 дюймов] над уровнем чистого пола)

CC

144. Розетка для подключения камеры наблюдения к сети кабельного телевидения (высота монтажа – 2.3 м [7.5 футов] над уровнем чистого пола)

K

145. Входная кнопочная станция системы безопасности (высота монтажа – 1170 мм [46 дюймов] над уровнем чистого пола)

CM

146. Телевизионный монитор системы наблюдения на основе кабельного телевидения (высота монтажа – 1170 мм [46 дюймов] над уровнем чистого пола)

# Нормативы, стандарты и законодательные акты

Спецификация или номер стандарта	Название	Дата
89/336/EEC	<i>Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States Relating to Electromagnetic Compatibility</i>	1989
ANSI T1.311	<i>American National Standard for Telecommunications—DC Power Systems—Telecommunications Environmental Protection</i>	1998
ANSI T1.313	<i>American National Standard for Telecommunications—Electrical Protection for Telecommunications Central Offices and Similar Type Facilities</i>	1997
ANSI X3.139	<i>Information Systems—Fiber Distributed Data Interface (FDDI)—Token Ring Media Access Interface (MAC)</i>	1987
ANSI X3.148	<i>Information Systems—Fiber Distributed Data Interface (FDDI)—Token Ring Physical Layer Protocol (PHY)</i>	1988
ANSI X3.166	<i>Information Systems—Fiber Distributed Data Interface (FDDI)—Physical Layer Medium Dependent (PMD)</i>	1989
ANSI X3.184	<i>Information Systems—Fiber Distributed Data Interface (FDDI)—Singlemode Fiber Physical Layer Medium Dependent (SMF-PMD)</i>	1993
ANSI X3.229	<i>Information Systems—Fiber Distributed Data Interface (FDDI)—Station Management (SMT)</i>	1994
ANSI X3.237	<i>Information Systems—Fiber Distributed Data Interface (FDDI)—Token Ring Low-Cost Fiber Physical Layer Medium Dependent (LCF-PMD)</i>	1995
ANSI X3.263	<i>Information Systems—FDDI—Token Ring Twisted-Pair Physical Layer Medium Dependent (TP-PMD)</i>	1995
ANSI/ASHRAE 135	<i>BACnet®—A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks</i>	2001
ANSI/EIA-310-D	<i>Cabinets, Racks, Panels, and Associated Equipment</i>	1992
ANSI/EIA-709.1-A	<i>Control Network Protocol Specification</i>	1999
ANSI/EIA/TIA-455-B	<i>Standard Test Procedure for Fiber Optic Fibers, Cable, Transducers, Sensors, Connecting and Terminating Devices, and other Fiber Optic Components</i>	1998
ANSI/ICEA S-80-576	<i>Category 1 &amp; 2 Individually Unshielded Twisted Pair Indoor Cables for Use in Communications Wiring Systems</i>	2000



<b>Спецификация или номер стандарта</b>	<b>Название</b>	<b>Дата</b>
ANSI/ICEA S-83-596	<i>Fiber Optic Premises Distribution Cable</i>	1994
ANSI/ICEA S-84-608	<i>Telecommunications Cable, Filled Polyolefin Insulated Copper Conductor</i>	1994
ANSI/ICEA S-85-625	<i>Aircore, Polyolefin Insulated, Copper Conductor Telecommunications Cable</i>	1996
ANSI/ICEA S-87-640	<i>Fiber Optic Outside Plant Communications Cable</i>	1999
ANSI/ICEA S-89-648	<i>Telecommunications Aerial Service Wire</i>	1993
ANSI/ICEA S-90-661	<i>Category 3, 5, &amp; 5e Individually Unshielded Twisted Pair Indoor Cable for Use In General Purpose and LAN Communication Wiring Systems</i>	2000
ANSI/ICEA S-98-688	<i>Broadband Twisted-Pair Telecommunications Cable, Aircore, Polyolefin Insulated Copper Conductors</i>	1997
ANSI/ICEA S-99-689	<i>Broadband Twisted-Pair Telecommunications Cable Filled Polyolefin Insulated Copper Conductors</i>	1997
ANSI/IEEE 446	<i>IEEE Recommended Practice for Emergency and Standby Power Systems for Industrial and Commercial Applications</i>	1995
ANSI/IEEE 802.3-2000	<i>Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 3: CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications</i>	2000
ANSI/IEEE 802.5-1998	<i>Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 5: Token Ring Access Method and Physical Layer Specifications</i>	1998
ANSI/IEEE 802.6-1994	<i>Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 6: Distributed Queue Dual Bus (DQDB) Access Method and Physical Layer Specifications</i>	1994
ANSI/IEEE 802.11	<i>IEEE Standard for Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications</i>	1999

Спецификация или номер стандарта	Название	Дата
ANSI/IEEE 802.12	<i>IEEE Standard for Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems —Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 12: Demand-Priority Access Method, Physical Layer and Repeater Specifications for 100 Mb/s Operation</i>	1998
ANSI/IEEE 1100	<i>Recommended Practice for Powering and Grounding Sensitive Electronic Equipment in Industrial and Commercial Power Systems</i>	1999
ANSI/IEEE 1394	<i>IEEE Standard for a High Performance Serial Bus FireWire™</i>	1995
ANSI/NECA/BICSI-568	<i>Standard for Installing Commercial Building Telecommunications Cabling</i>	Январь 2002
ANSI/TIA/EIA-222-F	<i>Structural Standards for Steel Antenna Towers and Antenna Supporting Structures</i>	Июнь 1996
ANSI/TIA/EIA-232-F	<i>Interface Between Data Terminal Equipment and Data Circuit-Terminating Equipment Employing Serial Binary Data Interchange</i>	1997
ANSI/TIA/EIA-422-B	<i>Electrical Characteristics of Balanced Voltage Digital Interface Circuits</i>	1994
ANSI/TIA/EIA-455-61	<i>FOTP61. Measurement of Fiber or Cable Attenuation</i>	2000
ANSI/TIA/EIA-455-171	<i>FOTP171. Attenuation by Substitution Measurement for Short Length Multimode and Graded Index and Singlemode Optical Fiber Cable Assemblies</i>	2001
ANSI/TIA/EIA-485-A	<i>Electrical Characteristics of Generators and Receivers for Use in Balanced Digital Multipoint Systems</i>	Март 1998
ANSI/TIA/EIA-492-AAAA-A	<i>Detail Specification for 62.5 <math>\mu\text{m}</math> Core Diameter/125 <math>\mu\text{m}</math> Cladding Diameter Class Ia Graded Index Multimode Optical Fibers</i>	Январь 1998
ANSI/TIA/EIA-492-AAAB	<i>Detail Specification for 50 <math>\mu\text{m}</math> Core Diameter/125 <math>\mu\text{m}</math> Cladding Diameter Class Ia Multimode, Graded Index Multimode Optical Waveguide Fibers</i>	Ноябрь 1998
ANSI/TIA/EIA-492-CAAA	<i>Detail Specification for Class IVa Dispersion—Unshifted Single-Mode Optical Fibers</i>	Май 1998
ANSI/TIA/EIA-526	<i>Standard Test Procedures for Fiber Optic Systems</i>	Сентябрь 1992
ANSI/TIA/EIA-526-7	<i>OFSTP 7. Measurement of Optical Power Loss of Installed Single-Mode Fiber Cable Plant</i>	Июль 1998

<b>Спецификация или номер стандарта</b>	<b>Название</b>	<b>Дата</b>
ANSI/TIA/EIA-526-14A	<i>OFSTP14A. Optical Power Loss Measurements of Installed Multimode Fiber Cable Plant</i>	Август 1998
ANSI/TIA/EIA-568-B.1	<i>Commercial Building Telecommunications Cabling Standard Part 1: General Requirements</i>	Апрель 2001
ANSI/TIA/EIA-568-B.1-1	<i>Commercial Building Telecommunications Cabling Standard Part 1: General Requirements—Addendum 1—Minimum 4-Pair UTP and 4-Pair ScTP Patch Cable Bend Radius</i>	Август 2001
ANSI/TIA/EIA-568-B.2	<i>Commercial Building Telecommunications Cabling Standard Part 2: Balanced Twisted-Pair Cabling Components</i>	Апрель 2001
ANSI/TIA/EIA-568-B.3	<i>Optical Fiber Cabling Components Standard</i>	Апрель 2000
ANSI/TIA/EIA-569-A	<i>Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces</i>	Февраль 1998
ANSI/TIA/EIA-569-A-1	<i>Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces, Addendum 1—Surface Raceways</i>	Апрель 2000
ANSI/TIA/EIA-569-A-2	<i>Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces, Addendum 2—Furniture Pathways and Spaces</i>	Апрель 2000
ANSI/TIA/EIA-569-A-3	<i>Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces, Addendum 3—Access Floors</i>	Март 2000
ANSI/TIA/EIA-569-A-4	<i>Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces, Addendum 4—Poke-Thru Fittings</i>	Апрель 2000
ANSI/TIA/EIA-569-A-5	<i>Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces, Addendum 5—In Floor Systems</i>	Июнь 2001
ANSI/TIA/EIA-569-A-6	<i>Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces, Addendum 6—Multi-Tenant Pathways and Spaces</i>	Сентябрь 2001
ANSI/TIA/EIA-570-A	<i>Residential Telecommunications Cabling Standard</i>	Октябрь 1999
ANSI/TIA/EIA-571-A	<i>Telecommunications User Premises Equipment Environmental Considerations</i>	1999
ANSI/TIA/EIA-598-A	<i>Optical Fiber Cable Color Coding</i>	Май 1995

<b>Спецификация или номер стандарта</b>	<b>Название</b>	<b>Дата</b>
ANSI/TIA/EIA-604-2	<i>FOCIS 2—Fiber Optic Connector Intermateability Standard</i>	Ноябрь 1997
ANSI/TIA/EIA-604-3	<i>FOCIS 3—Fiber Optic Connector Intermateability Standard</i>	Август 1997
ANSI/TIA/EIA-604-4-A	<i>Fiber Optic Connector Intermateability Standard, Type FC and FC-APC</i>	Октябрь 2000
ANSI/TIA/EIA-604-5-A	<i>FOCIS 5—Fiber Optic Connector Intermateability Standard, Type MPO</i>	Сентябрь 2001
ANSI/TIA/EIA-604-6	<i>FOCIS 6—Fiber Optic Connector Intermateability Standard (Fiber Jack Connector)</i>	Март 1999
ANSI/TIA/EIA-604-7	<i>FOCIS 7—Fiber Optic Connector Intermateability Standard</i>	Январь 1999
ANSI/TIA/EIA-604-10	<i>FOCIS 10—Fiber Optic Connector Intermateability Standard</i>	Октябрь 1999
ANSI/TIA/EIA-604-12	<i>FOCIS 12—Fiber Optic Intermateability Standard, Type MT-RJ</i>	Сентябрь 2000
ANSI/TIA/EIA-606-A	<i>Administration Standard for Commercial Telecommunications Infrastructure</i>	2002
ANSI/TIA/EIA-607	<i>Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications</i>	Август 1994
ANSI/TIA/EIA-631	<i>Telecommunications Telephone Terminal Equipment—Radio Frequency Immunity Requirements for Equipment Having an Acoustic Output</i>	Апрель 1996
ANSI/TIA/EIA-758	<i>Customer-Owned Outside Plant Telecommunications Cabling Standard</i>	Апрель 1999
ANSI/TIA/EIA-758-1	<i>Addendum No. 1 to TIA/EIA-758 Customer-Owned Outside Plant Telecommunications Cabling Standard</i>	Апрель 1999
ANSI/TIA/EIA-854	<i>A Full Duplex Ethernet Specification for 1000 Mb/s (1000BASE-TX) Operating Over Category 6 Balanced Twisted-Pair Cabling</i>	Июнь 2001
AS 3084	<i>Telecommunications Installations—Telecommunications Pathways and Spaces for Commercial Buildings</i>	1993
AS/ACIF 009	<i>Installation Requirements for Customer Cabling (Wiring Rules)</i>	2001

<b>Спецификация или номер стандарта</b>	<b>Название</b>	<b>Дата</b>
AS/NZS 3080	<i>Telecommunications Installations—Integrated Telecommunications Cabling Systems for Commercial Premises</i>	2000
AS/NZS 3085.1	<i>Telecommunications Installations—Administration of Communications Cabling Systems—Basic Requirements</i>	1995
AS/NZS 3086	<i>Telecommunications Installations—Integrated Telecommunications for Small Office/Home Office Premises</i>	1996
ASTM B258-01	<i>Standard Specification for Standard Nominal Diameters and Cross-Sectional Areas of AWG Sizes of Solid Round Wires Used as Electrical Conductors</i>	2001
ASTM D4566	<i>Standard Test Methods for Electrical Performance Properties of Insulations and Jackets for Telecommunications Wire and Cable</i>	1998
ASTM E119-98	<i>Standard Test Methods for Fire Tests of Building Construction and Materials</i>	2000
ASTM E814-00	<i>Standard Test Method for Fire Tests of Through-Penetration Fire Stops</i>	2000
BOCA	<i>The BOCA National Building Code</i>	Январь 1999
BS 7718	<i>Installation of Fibre Optic Cabling (Code of Practice)</i>	Сентябрь 1996
CAN/CSA-T525	<i>Residential Wiring for Telecommunications</i>	1999
CAN/CSA-T527	<i>Grounding and Bonding for Telecommunications in Commercial Buildings</i>	1999
CAN/CSA-T528	<i>Design Guidelines for Administration of Telecommunications Infrastructure in Commercial Buildings</i>	1997
CAN/CSA-T529	<i>Telecommunications Cabling Systems in Commercial Buildings (Adopted ANSI/TIA/EIA-568-A with modifications)</i>	1995
CAN/CSA-T530	<i>Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces (Adopted ANSI/TIA/EIA-569-A)</i>	1999
CAN/ULC (ISSN 0319-2318)	<i>List of Equipment and Materials. Fire Resistance Ratings</i>	1995

Спецификация или номер стандарта	Название	Дата
CAN/ULC-S101	<i>Fire Endurance Tests of Building Construction and Materials</i>	1989
CAN/ULC-S102.4-M	<i>Test for Fire and Smoke Characteristics of Electrical Wiring and Cable</i>	1987
CAN/ULC-S115	<i>Fire Tests of Firestop Systems</i>	1995
CENELEC EN 50081-1	<i>Electromagnetic Compatibility—Generic Emission Standard—Part 1: Residential, Commercial, and Light Industrial</i>	1992
CENELEC EN 50081-2	<i>Electromagnetic Compatibility—Generic Emission Standard—Part 2: Industrial Environment</i>	1993
CENELEC EN 50082-1	<i>Electromagnetic Compatibility—Generic Immunity Standard—Part 1: Residential, Commercial, and Light Industrial</i>	1997
CENELEC EN 50082-2	<i>Electromagnetic Compatibility—Generic Immunity Standard—Part 2: Industrial Environment</i>	1995
CENELEC EN 50173	<i>Information Technology—Generic Cabling Systems</i>	Ноябрь 1996
CENELEC EN 50174-1	<i>Information Technology—Cabling Installation—Part 1: Specification and Quality Assurance; German Version EN 50174:2000</i>	2000
CENELEC EN 50174-2	<i>Information Technology—Cabling Installation—Part 2: Installation Planning and Practices Inside Buildings</i>	2000
CENELEC EN 50310	<i>Application of Equipotential Bonding and Earthing in Buildings with Information Technology Equipment</i>	2000
CENELEC EN 50346	<i>Information Technology—Cabling Installation—Testing of installed cable</i>	Проект
CENELEC EN 55022	<i>Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics of IT Equipment</i>	Сентябрь 1998
CENELEC EN 55024	<i>Information Technology Equipment—Immunity Characteristics—Limits and Methods of Measurement</i>	1998
CENELEC EN 60794-1-1	<i>Optical Fibre Cables Part 1-1: Generic Specification—General</i>	Декабрь 2001
CENELEC EN 61000-3-2	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Limits for Harmonic Current Emissions (Equipment Input Current Up to and Including 15 A per Phase)</i>	1995

Спецификация или номер стандарта	Название	Дата
CENELEC EN 61000-3-3	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Limitation of Voltage Fluctuations and Flicker in Low-Voltage Supply Systems for Equipment with Rated Current Up to 16A</i>	1995
CENELEC EN 61000-4-1	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Overview of Immunity Tests—Basic EMC Publication</i>	1995
CENELEC EN 61000-4-2	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Electrostatic Discharge Immunity Test—Basic EMC Publication</i>	1995
CENELEC EN 61000-4-3	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Radiated Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity Test</i>	1995
CENELEC EN 61000-4-4	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test—Basic EMC Publication</i>	1995
CENELEC EN 61000-4-6	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio-Frequency Fields</i>	1996
CENELEC EN 61000-6-2	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Generic Standards—Immunity for Industrial Environment</i>	1999
CSA-C22.1	<i>Canadian Electrical Code® , Part 1</i>	2002
CSA-C22.1HB	<i>Canadian Electrical Code® Handbook</i>	2002
EIA 195-C	<i>Electrical and Mechanical Characteristics for Terrestrial Microwave Relay and System Antennas and Passive Reflections</i>	1987
EIA 600	<i>CEBus Industry Council. Home Automation System</i>	1992
EIA TSB110	<i>Residential Gateway</i>	Декабрь 1999
FCC	<i>Code of Federal Regulations, Title 47, Telecommunications, Part 22, Public Mobile Services</i>	Октябрь 1998
FCC	<i>Code of Federal Regulations, Title 47, Telecommunications Parts 40–69</i>	Октябрь 1998
FCC	<i>Code of Federal Regulations, Title 47, Telecommunications, Part 68, Connection of Terminal Equipment to the Telephone Network</i>	Октябрь 1998
FCC	<i>Code of Federal Regulations, Title 47, Telecommunications, Part 76, Cable Television Service</i>	Октябрь 1998
FCC	<i>Code of Federal Regulations, Title 47, Part 76.605, Technical Standards</i>	Октябрь 1998

Спецификация или номер стандарта	Название	Дата
FIPS PUB 94	<i>Guideline on Electrical Power for ADP Installations</i>	1997
ICBO	<i>Uniform Building Code</i>	1997
IEC 60603-7	<i>Connectors for Frequencies Below 3 MHz for Use with Printed Boards—Part 7: Detail Specification for Connectors, 8-Way, Including Fixed and Free Connectors with Common Mating Features, with Assessed Quality</i>	1996
IEC 60874-10	<i>Connectors for Optical Fibres and Cables—Part 10: Sectional Specification Fibre Optic Connector—Type BFOC/2.5</i>	1992
IEC 60874-14	<i>Connectors for Optical Fibres and Cables—Part 14: Sectional Specification for Fibre Optic Connector—Type SC</i>	1993
IEC 60874-19	<i>Connectors for Optical Fibres and Cables—Part 19: Sectional Specification for Fibre Optic Connector—Type SC-D[uplex]</i>	1995
IEC 60874-19-1	<i>Connectors for Optical Fibres and Cables—Part 19-1: Fibre Optic Patch Cord Connector SC-PC (floating duplex) Standard Terminated on Multimode Fibre Type A1a, A1b—Detail Specification (work in progress)</i>	1999
IEC 61000-3-2	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Part 3-2: Limits for Harmonic Current Emissions (Equipment Input Up to and Including 16A per Phase)</i>	2001
IEC 61000-3-3	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Part 3-3: Limits—Limitation of Voltage Changes, Voltage Fluctuations and Flicker in Public Low-Voltage Supply Systems for Equipment with Rated Current up to 16A per Phase</i>	1994
IEC 61000-4-8	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Part 4-8: Testing and Measurement Techniques—Power Frequency Magnetic Field Immunity Test</i>	2001
IEC 61000-4-11	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Part 4-11: Testing and Measurement Techniques—Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Tests</i>	2001
IEC 61000-6-1	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Part 6: Generic Standards—Section 1: Immunity for Residential, Commercial, and Light Industrial Environments</i>	1997



Спецификация или номер стандарта	Название	Дата
IEC 61000-6-4	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC)—Part 6: Generic Standards—Section 4: Emission Standard for Industrial Environments</i>	1997
IEC CISPR-22	<i>Information Technology Equipment—Radio Disturbance Characteristics—Limits and Methods of Measurement</i>	1997
IEC CISPR-24	<i>Information Technology Equipment—Immunity Characteristics—Limits and Methods of Measurement</i>	1997
IEEE 81	<i>IEEE Guide for Measuring Earth Resistivity, Ground Impedance, and Earth Surface Potentials of a Ground System (Part 1: Normal Measurements)</i>	1983
IEEE 81.2	<i>IEEE Guide for Measurement of Impedance and Safety Characteristics of Large, Extended or Interconnected Grounding Systems (Part 2)</i>	1991
IEEE 142	<i>IEEE Recommended Practice for Grounding of Industrial and Commercial Power Systems</i>	1991
IEEE 241	<i>IEEE Recommended Practice for Electrical Systems in Commercial Buildings</i>	2000
IEEE 446	<i>IEEE Recommended Practice for Emergency and Standby Power Systems for Industrial and Commercial Applications</i>	1995
IEEE 450	<i>IEEE Recommended Practice for Maintenance, Testing, and Replacement of Vented Lead-Acid Batteries for Stationary Applications</i>	1995
IEEE 518	<i>IEEE Guide for the Installation of Electrical Equipment to Minimize Electrical Noise Inputs to Controllers from External Sources</i>	1982
IEEE 519	<i>IEEE Recommended Practices and Requirements for Harmonic Control in Electrical Power Systems</i>	1992
IEEE 802.3a	<i>Section 10, Medium Attachment Unit and Baseband Medium Specification, Type 10BASE-2</i>	1988
IEEE 802.3ab	<i>IEEE Standard for Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Part 3: CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications—Physical Layer Parameters and Specifications for 1000 Mb/s Operation over 4 Pairs of Category 5 Balanced Copper Cabling, Type 1000BASE-T</i>	1999

Спецификация или номер стандарта	Название	Дата
IEEE 802.3ac	<i>IEEE Standard for Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Common Specifications—Specific Requirements—Part 3: CSMA/CD Frame Extensions for VLAN Tagging</i>	1998
IEEE 802.3ae	<i>IEEE Standard for Information Technology—Local and Metropolitan Area Networks—Part 3: CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications—Media Access Control Parameters, Physical Layers and Management Parameters for 10 Gb/s Operation</i>	Проект
IEEE 802.3b	<i>Supplement to 802.3—Broadband Medium Attachment Unit and Broadband Medium Specifications, Type 10BROAD-36 (Section 11)</i>	1985
IEEE 802.3c	<i>Supplement to 802.3—Repeater Unit for 10 Mb/s Baseband Networks (Sections 9.1-9.8)</i>	1985
IEEE 802.3i	<i>Supplement to 802.3—System Considerations for Multisegment 10 Mb/s Baseband Networks (Section 13) and Twisted-Pair Medium Attachment Unit and Baseband Medium Specification, Type 10BASE-T (Section 14)</i>	1990
IEEE 802.3j	<i>Supplement to 802.3—Fiber Optic Active and Passive Star-Based Segments, Type 10BASE-F (Sections 15-18)</i>	1993
IEEE 802.3t	<i>Informative Annex for Support of 120-Ohm Cables in 10BASE-T Simplex Link Segment</i>	1995
IEEE 802.3u	<i>Local and Metropolitan Area Networks—Supplement—Media Access Control (MAC) Parameters, Physical Layer, Medium Attachment Units, and Repeater for 100 Mb/s Operation, Type 100BASE-T (Classes 21-30)</i>	1995
IEEE 802.3v	<i>Supplement to 802.3—Informative Annex for Support of 150-Ohm Cables in 10BASE-T Link Segment</i>	1995
IEEE 802.3y	<i>IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks: Physical Layer Specification for 100 Mb/s Operation on Two Pairs of Category 3 or Better Balanced Twisted-Pair Cable (100BASE-T2)</i>	1997
IEEE 802.3z	<i>Media Access Control Parameters, Physical Layers, Repeater and Management Parameters for 1,000 Mb/s Operation, Supplement to Information Technology—Local and Metropolitan Area Networks—Part 3: CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications</i>	1998

<b>Спецификация или номер стандарта</b>	<b>Название</b>	<b>Дата</b>
IEEE 802.5j	<i>Token Ring Access Method and Physical Layer Specifications—Fiber Optic Media Station Attachment</i>	1993
IEEE 802.5r	<i>Token Ring Access Method and Physical Layer Specifications—Dedicated Token Ring Operation</i>	1997
IEEE 802.5t	<i>Token Ring Access Method and Physical Layer Specifications—100 Mb/s Dedicated Token Ring Operation</i>	2000
IEEE 802.5v	<i>Token Ring Access Method and Physical Layer Specifications—Gigabit Token Ring Operation</i>	2001
IEEE 802.7	<i>IEEE Recommended Practices for Broadband Local Area Networks</i>	1989
IEEE 802.9	<i>Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 9: Integrated Services (IS) LAN Interface at the Medium Access Control (MAC)</i>	1996
IEEE 802.10	<i>Local and Metropolitan Area Networks: Interoperable LAN/MAN Security (SILS)</i>	1998
IEEE 802.11	<i>IEEE Standard for Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 11: Wireless LAN MAC and Physical Layer Specifications</i>	1997
IEEE 802.11a	<i>IEEE Standard for Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 11: Wireless LAN MAC and Physical Layer Specifications: High Speed Physical Layer in the 5 GHz Band</i>	1999
IEEE 802.11b	<i>IEEE Standard for Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 11: Wireless LAN MAC and Physical Layer Specifications: Higher Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band</i>	1999
IEEE 802.12	<i>IEEE Standards for Local and Metropolitan Networks: Demand Priority Access Method, Physical Layer and Repeater Specifications</i>	1995

Спецификация или номер стандарта	Название	Дата
IEEE 802.15	<i>Standard for Telecommunications and Information Exchange Between Systems—LAN/MAN—Specific Requirements—Part 15: Wireless MAC and Physical Layer Specifications for Wireless Personal Area Networks</i>	Проект
IEEE 802.3ad	<i>IEEE Standard for Information Technology—Local and Metropolitan Area Networks—Part 3: CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications—Aggregation of Multiple Link Segments</i>	2000
IEEE 1100	<i>Powering and Grounding Sensitive Electronic Equipment</i>	1999
IEEE 1184	<i>IEEE Guide for the Selection and Sizing of Batteries for Uninterruptible Power Systems</i>	1994
IEEE 1187	<i>IEEE Recommended Practice for Installation Design and Installation of Valve-Regulated Lead-Acid (VRLA) Storage Batteries for Stationary Applications</i>	1996
IEEE 1188	<i>IEEE Recommended Practice for Maintenance, Testing, and Replacement of Valve-Regulated Lead-Acid (VRLA) Batteries for Stationary Applications</i>	1996
IEEE 1189	<i>IEEE Guide for Selection of Valve-Regulated Lead-Acid (VRLA) Storage Batteries for Stationary Applications</i>	1996
IEEE C2	<i>National Electrical Safety Code®</i> , 2002 edition	2001
IEEE C62.1	<i>IEEE Standard for Gapped Silicon-Carbide Surge Arresters for AC Power Circuits</i>	1989
IEEE C62.41	<i>IEEE Recommended Practice on Surge Voltages in Low-Voltage AC Power Circuits</i>	1991
IEEE C62.45	<i>IEEE Guide on Surge Testing for Equipment Connected to Low-Voltage AC Power Circuits</i>	1992
ISO/IEC 8802-2	<i>Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local Area Networks—Specific Requirements—Part 2: Logical Link Control</i>	1998
ISO/IEC 8802-3	<i>Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Part 3: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications</i>	2000

<b>Спецификация или номер стандарта</b>	<b>Название</b>	<b>Дата</b>
ISO/IEC 8802-5	<i>Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 5: Token Ring Access Method and Physical Layer Specifications</i>	1998
ISO/IEC 8877	<i>Information Technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—Interface Connector and Contact Assignments for ISDN Basic Access Interface Located at Reference Points S and T</i>	1992
ISO/IEC 11172-1	<i>Information Technology—Coding of Moving Pictures and Associated Audio for Digital Storage Media at up to about 1.5 Mbits—Part 1: Systems</i>	1993
ISO/IEC 11172-2	<i>Information Technology—Coding of Moving Pictures and Associated Audio for Digital Storage Media at up to about 1.5 Mbits—Part 2: Video</i>	1993
ISO/IEC 11172-3	<i>Information Technology—Coding of Moving Pictures and Associated Audio for Digital Storage Media at up to about 1.5 Mbits—Part 3: Audio</i>	1993
ISO/IEC 11172-4	<i>Information Technology—Coding of Moving Pictures and Associated Audio for Digital Storage Media at up to about 1.5 Mbits—Part 4: Compliance Testing</i>	1995
ISO/IEC 11172-5	<i>Information Technology—Coding of Moving Pictures and Associated Audio for Digital Storage Media at up to about 1.5 Mbits—Part 5: Software Simulation</i>	1998
ISO/IEC 11801	<i>Information Technology—Generic Cabling for Customer Premises</i>	2000
ISO/IEC 13818-1	<i>Information Technology—Generic Coding of Moving Pictures and Associated Audio Information—Part 1: Systems</i>	2000
ISO/IEC 13818-2	<i>Information Technology—Generic Coding of Moving Pictures and Associated Audio Information—Part 2: Video</i>	2000
ISO/IEC 13818-3	<i>Information Technology—Generic Coding of Moving Pictures and Associated Audio Information—Part 3: Audio</i>	1998
ISO/IEC 13818-4	<i>Information Technology—Generic Coding of Moving Pictures and Associated Audio Information—Part 4: Conformance Testing</i>	1998

<b>Спецификация или номер стандарта</b>	<b>Название</b>	<b>Дата</b>
ISO/IEC 13818-5	<i>Information Technology—Generic Coding of Moving Pictures and Associated Audio Information—Part 5: Software Simulation</i>	1997
ISO/IEC 13818-6	<i>Information Technology—Generic Coding of Moving Pictures and Associated Audio Information—Part 6: Extensions for DSM-CC</i>	1998
ISO/IEC 13818-7	<i>Information Technology—Generic Coding of Moving Pictures and Associated Audio Information—Part 7: Advanced Audio Coding (AAC)</i>	1997
ISO/IEC 13818-9	<i>Information Technology—Generic Coding of Moving Pictures and Associated Audio Information—Part 9: Extension for Real Time Interface for System Decoders</i>	1996
ISO/IEC 14496-1	<i>Information Technology—Coding of Audio-Visual Objects—Part 1: Systems</i>	2001
ISO/IEC 14496-2	<i>Information Technology—Coding of Audio-Visual Objects—Part 2: Visual</i>	2001
ISO/IEC 14496-3	<i>Information Technology—Coding of Audio-Visual Objects—Part 3: Audio</i>	1999
ISO/IEC 14496-4	<i>Information Technology—Coding of Audio-Visual Objects—Part 4: Conformance Testing</i>	2001
ISO/IEC 14496-5	<i>Information Technology—Coding of Audio-Visual Objects—Part 5: Reference Software</i>	2001
ISO/IEC 14496-6	<i>Information Technology—Coding of Audio-Visual Objects—Part 6: Delivery Multimedia Integration Framework (DMIF)</i>	2001
ISO/IEC 14763-1	<i>Information Technology—Implementation and Operation of Customer Premises Cabling—Part 1: Administration</i>	1999
ISO/IEC TR 11802-4	<i>Part 4: Token Ring Access Method and Physical Layer Specifications—Fibre Optic Station Attachment</i>	1996
ITU-T.H.261	<i>Video Codes for Audiovisual Services at PX64 KBIT/S</i>	1993
ITU-T.H.320	<i>Narrow-Band Visual Telephone Systems and Terminal Equipment—Series H: Audiovisual and Multimedia Systems Infrastructure of Audiovisual Services</i>	1999
ITU-T.H.323	<i>Packet-Based Multimedia Communications Systems—Series H: Audiovisual and Multimedia Systems—Infrastructure of Prepublished Audiovisual Services</i>	2000

<b>Спецификация или номер стандарта</b>	<b>Название</b>	<b>Дата</b>
ITU-T.H.324	<i>Terminal for Low Bit-Rate Multimedia Communications—Series H: Audiovisual and Multimedia Systems—Infrastructure of Audiovisual Services Systems and Terminal Equipment for Audiovisual Service Study Group 16</i>	1998
ITU-T.T.120	<i>Data Protocols for Multimedia Conferences—Series T: Terminal Equipment and Protocols for Telematic Services Study Group 8</i>	1996
NEMA WC 63.1	<i>Performance Standard for Twisted-Pair Premise Voice and Data Communications Cable</i>	2000
NEMA WC 63.2	<i>Performance Standard for Coaxial Premise Data Communications Cable</i>	1996
NEMA WC 66	<i>Performance Standard for Category 6 and Category 7 100 Ohm Shielded and Unshielded Twisted-Pair Cables</i>	2001
NFPA	<i>National Electrical Code® Handbook</i>	2002
NFPA 70	<i>National Electrical Code®</i>	2002
NFPA 70E	<i>Standard for Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces</i>	2000
NFPA 72	<i>National Fire Alarm Code®</i>	1999
NFPA 75	<i>Standard for the Protection of Electronic Computer/Data Processing Equipment</i>	1999
NFPA 101®	<i>Life Safety® Code</i>	2000
NFPA 251	<i>Standard Methods of Tests of Fire Endurance of Building Construction and Materials</i>	1999
NFPA 255	<i>Standard Method of Test of Surface Burning Characteristics of Building Materials</i>	2000
NFPA 262	<i>Standard Method of Test for Flame Travel and Smoke of Wires and Cables for Use in Air-Handling Spaces</i>	1999
NFPA 780	<i>Standard for the Installation of Lightning Protection Systems</i>	2000
NFPA 1221	<i>Standard for the Installation, Maintenance, and Use of Public Fire Service Communications Systems</i>	1999
NRCC 38726	<i>National Building Code of Canada</i>	1995
NRCC 38727	<i>National Fire Code of Canada</i>	1995
OSHA	<i>Jobsite Safety Handbook</i>	1999

Спецификация или номер стандарта	Название	Дата
OSHA	<i>Occupational Safety and Health Act of 1970. Title 29</i>	1970
OSHA 30071	<i>Job Hazard Analysis</i>	1998
OSHA Regulations (Standards-29 CFR)—1910	<i>General Industry Standards</i>	2001
OSHA Regulations (Standards-29 CFR)—1910.146	<i>Permit-Required Confined Spaces</i>	1998
OSHA Regulations (Standards-29 CFR)—1926	<i>Construction Standards</i>	2001
SBBCI	<i>The Standard Building Code</i>	1999
SCTE-IPS-SP-001	<i>Flexible R.F. Coaxial Drop Cable</i>	Июнь 1996
SCTE-IPS-SP-100	<i>Specification for Trunk, Feeder, and Distribution Coax Cable</i>	Январь 1997
SCTE-IPS-SP-401	<i>"F" Port (Male Feed Thru) Physical Dimensions</i>	Октябрь 1997
SCTE-IPS-SP-404	<i>"F" Connector (Male Indoor) Installation and Performance</i>	Октябрь 1997
TIA/EIA-475E000	<i>Sectional Specification for Fiber Optic Connectors—Type BFOC/2.5</i>	1992
TIA/EIA-785	<i>100 Mb/s Physical Layer Medium Dependent Sublayer and 10 Mb/s and 100 Mb/s Auto-Negotiation on 850 nm Fiber Optics</i>	Май 2001
TIA/EIA/IS-729	<i>Technical Specifications for 100-Ohm Screened Twisted-Pair Cabling</i>	Август 1999
U.S. Coast and Geodetic Survey	<i>Special Publication No. 8—Formulas and Tables for the Computation of Geodetic Position</i>	
U.S. Public Law 336	<i>Americans with Disabilities Act of 1990</i>	1990
UL Выпускается	<i>Fire Resistance Directory</i>	ежегодно
UL 263	<i>Fire Tests of Building Construction and Materials</i>	1997
UL 444	<i>Communications Cables</i>	2002



<b>Спецификация или номер стандарта</b>	<b>Название</b>	<b>Дата</b>
UL 497	<i>Protectors for Paired Conductor Communications Circuits</i>	2001
UL 497A	<i>Secondary Protectors for Communications Circuits</i>	2001
UL 497B	<i>Protectors for Data Communications and Fire Alarm Circuits</i>	1999
UL 514A	<i>Metallic Outlet Boxes</i>	1996
UL 910	<i>Test Method for Fire and Smoke Characteristics of Electrical and Optical-Fiber Cables Used in Air-Handling Spaces</i>	1994
UL 1449-2	<i>Transient Voltage Surge Suppressors</i>	1996
UL 1459	<i>Underwriters Laboratories Standard for Safety—Telephone Equipment</i>	1999
UL 1479	<i>Fire Tests of Through-Penetration Firestops</i>	1998
UL 1685	<i>Vertical-Tray Fire-Protection and Smoke Release Test for Electrical and Optical-Fiber Cables</i>	1997
UL 1863	<i>Communication Circuit Accessories</i>	2000
UL 1887	<i>Fire Test of Plastic Sprinkler Pipe for Flame and Smoke Characteristics</i>	1996
UL 2043	<i>Fire Test for Heat and Visible Smoke Release for Discrete Products and their Accessories Installed in Air-Handling Spaces</i>	1996
UL 2079	<i>Tests for Fire Resistance of Building Joint Systems</i>	1998
USDA Bulletin 1751F-630 (Rural Utilities Service)	<i>Design of Aerial Plant</i>	Январь 1996
USDA Bulletin 1751F-635 (Rural Utilities Service)	<i>Construction of Aerial Plant</i>	Июнь 1996
USDA Bulletin 1751F-642 (Rural Utilities Service)	<i>Construction Route Planning of Buried Plant</i>	Июнь 1995
USDA Bulletin 1751F-643 (Rural Utilities Service)	<i>Underground Conduit and Manhole Design and Construction</i>	Май 1998
USDA Bulletin 1751F-650 (Rural Utilities Service)	<i>Aerial Plant Guying and Anchoring</i>	Июль 1996
USDA Bulletin 1751F-815 (Rural Utilities Service)	<i>Electrical Protection of Outside Plant</i>	Май 1995

# Официальные стандартообразующие и компетентные организации

Various organizations publish codes, standards, and methods for materials and testing. Much of this is adopted by manufacturers to ensure standardization. Some local enforcement agencies adopt or adhere to such standards as evidence of quality in installation. Some of the major recognized agencies and organizations are:

## **Alliance for Telecommunications Industry Solutions (ATIS)**

1200 G St. NW, Ste. 500  
Washington, DC 20005 USA  
202-434-8837; fax: 202-393-5453  
e-mail: [atispr@atis.org](mailto:atispr@atis.org)  
Web site: [www.atis.org](http://www.atis.org)

## **American Institute of Architects (AIA)**

1735 New York Ave. NW  
Washington, DC 20006 USA  
202-676-7300  
Web site: [www.aiaonline.com](http://www.aiaonline.com)

## **American Insurance Association (AIA)**

1130 Connecticut Ave. NW, Ste. 1000  
Washington, DC 20036 USA  
202-828-7100; fax: 202-293-1219  
e-mail: [webmaster@aiadc.org](mailto:webmaster@aiadc.org)  
Web site: [www.aiadc.org](http://www.aiadc.org)

## **American Insurance Service Group (AISG)**

(National Building Code)  
Customer Service Division  
545 Washington Blvd.  
Jersey City, NJ 07310 USA  
800-888-4476; fax: 201-748-1472  
e-mail: [info@iso.com](mailto:info@iso.com)  
Web site: [www.iso.com/aisg/index.html](http://www.iso.com/aisg/index.html)

## **American National Standards Institute (ANSI)**

11 W 42nd St., 13th Flr.  
New York, NY 10036 USA  
212-642-4900; fax: 212-398-0023  
e-mail: [info@ansi.org](mailto:info@ansi.org)  
Web site: [www.ansi.org](http://www.ansi.org)

## **American Society for Testing and Materials (ASTM)**

100 Barr Harbor Dr.  
West Conshohocken, PA 19428-2959 USA  
610-832-9585; fax: 610-832-9555  
e-mail: [service@astm.org](mailto:service@astm.org)  
[infoctr@local.astm.org](mailto:infoctr@local.astm.org)  
Web site: [www.astm.org](http://www.astm.org)

## **American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)**

1791 Tullie Circle NE  
Atlanta, GA 30329-2305 USA  
800-527-4723 or 404-636-8400  
fax: 404-321-5478  
e-mail: [pmaurer@ashrae.org](mailto:pmaurer@ashrae.org)  
Web site: [www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)

## **Australian Communications Industry Forum**

P.O. Box 444  
Milsions Point, NSW 1565, Australia or  
Nokra House  
Level 9  
32 Walker St.  
North Sydney, NSW 2060, Australia  
(02) 9959 9111  
fax: (02) 9954 6136  
e-mail: [acif@acif.org.au](mailto:acif@acif.org.au)  
Web site: [www.acif.org.au](http://www.acif.org.au)

## **Bellcore** (See Telcordia™ Technologies)

## **BICSI® World Headquarters**

8610 Hidden River Pkwy.  
Tampa, FL 33637-1000 USA  
800-242-7405 or 813-979-1991  
fax: 813-971-4311  
e-mail: [bicsi@bicsi.org](mailto:bicsi@bicsi.org)  
Web site: [www.bicsi.org](http://www.bicsi.org)

**Building Officials and Code Administrators International, Inc. (BOCA)**

4051 W Flossmoor Rd.  
Country Club Hills, IL 60478-5795 USA  
708-799-2300; fax: 708-799-4981  
e-mail: info@bocai.org  
boca@aecnet.com  
Web site: www.bocai.org

**Cable Television Laboratories (CableLabs)**

400 Centennial Pkwy.  
Louisville, CO 80027 USA  
303-661-9100; fax: 303-661-9199  
Web site: www.cablelabs.com

**Ceilings and Interior Systems Construction Association (CISCA)**

1500 Lincoln Hwy., Ste. 202  
St. Charles, IL 60174 USA  
630-584-1919; fax: 630-584-2003  
e-mail: 75031.2577@compuserve.com  
Web site: www.cisca.org

**Committee T1 (See ATIS)**

**Construction Specifications Institute (CSI)**

99 Canal Center Plaza, Ste. 300  
Alexandria, VA 22314 USA  
800-689-2900 or 703-684-0300  
fax: 703-684-0465  
Web site: www.csinet.org

**Consumer Electronics Association (CEA)**

(formerly known as Consumer Electronics Manufacturers Association—CEMA)  
2500 Wilson Blvd.  
Arlington, VA 22201 USA  
703-907-7600; fax: 703-907-7675  
Web site: www.ce.org

**CSA International**

**Canadian Standards Association (CSA)**

178 Rexdale Blvd.  
Toronto, ON M9W 1R3, Canada  
800-463-6727 or 416-474-4058  
fax: 416-747-4149  
e-mail: info@csa.ca  
Web site: www.csa-international.org

**Electronic Industries Alliance (EIA)**

2500 Wilson Blvd.  
Arlington, VA 22201-3834 USA  
703-907-7500; fax: 703-907-7501  
e-mail: publicaffairs@eia.org  
Web site: www.eia.org

**ETL SEMKO**

70 Codman Hill Road  
Boxborough, MA 01719 USA  
800-967-5352; fax: 800-813-9442  
e-mail: info@ETLSEMKO  
Web site: www.etlsemko.com

**ETSI InfoCentre**

**European Telecommunications Standards Institute**

650, route des Lucioles  
F-06921 Sophia Antipolis Cedex, France  
+33-4-92-94-42-22; fax: +33-4-93-65-43-33  
e-mail: infocentre@etsi.fr  
Web site: www.etsi.org

**European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)**

35 Rue de Stassart  
B-1050 Brussels, Belgium  
+32-2-519-68-71; fax: +32-2-519-69-19  
e-mail: info\_pub@cenelec.org  
Web site: www.cenelec.org

**Federal Communications Commission (FCC)**

445 12th St. SW  
Washington, DC 20554 USA  
888-225-5322; fax: 202-418-0232  
e-mail: fccinfo@fcc.gov  
Web site: www.fcc.gov

**Federal Information Processing Standards (FIPS)**

Information Technology Laboratory Publications  
100 Bureau Dr., Stop 8900  
Gaithersburg, MD 20899-8900 USA  
301-975-2832; fax: 301-840-1357  
Web site: www.itl.nist.gov/fipspubs

**General Services Administration (GSA)**

1800 F St. NW  
Washington, DC 20405 USA  
202-501-0705; fax: 202-501-1300  
e-mail: public.affairs@gsa.gov  
Web site: www.gsa.gov

**Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.® (IEEE®)**

445 Hoes Ln.  
P.O. Box 1331  
Piscataway, NJ 08855-1331 USA  
732-981-0060; fax: 732-981-9667  
e-mail: [customer.service@ieee.org](mailto:customer.service@ieee.org)  
Web site: [www.ieee.org](http://www.ieee.org)

**Insulated Cable Engineers Association (ICEA)**

P.O. Box 440  
S Yarmouth, MA 02664 USA  
508-394-4424; fax: 508-394-1194  
e-mail: [icea@capecod.net](mailto:icea@capecod.net)  
Web site: [www.icea.net](http://www.icea.net)

**International Association of Electrical Inspectors (IAEI)**

P.O. Box 830848  
Richardson, TX 75083 USA or  
901 Waterfall Way, Ste. 602  
Richardson, TX 75080 USA  
972-235-1455; fax: 972-235-3855  
Web site: [www.iaei.com](http://www.iaei.com)

**International Conference of Building Officials (ICBO)**

5360 Workman Mill Rd.  
Whittier, CA 90601-2298 USA  
800-284-4406 or 562-699-0541  
fax: 888-329-4226  
e-mail: [order@icbo.org](mailto:order@icbo.org)  
Web site: [www.icbo.org](http://www.icbo.org)

**International Electrotechnical Commission (IEC)**

3, rue de Varembe  
P.O. Box 131  
CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
+41-22-919-02-11; fax: +41-22-919-03-00  
e-mail: [info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
Web site: [www.iec.ch](http://www.iec.ch)

**International Organization for Standardization (ISO)**

1, Rue de Varembe  
Case Postale 56  
CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
+41-22-749-01-11; fax: +41-22-733-34-30  
e-mail: [central@iso.ch](mailto:central@iso.ch)  
Web site: [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

**International Telecommunication Union—Telecom (ITU-T)**

(formerly CCITT)  
Place des Nations  
CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
+41-22-730-51-11; fax: +41-22-733-72-56  
e-mail: [itumail@itu.int](mailto:itumail@itu.int)  
Web site: [www.itu.int](http://www.itu.int)

**Intertek Testing Services (ITS)**

NA Inc.  
3933 U.S. Rte. 11  
Cortland, NY 13045 USA  
800-967-5352; fax: 800-813-9442  
e-mail: [info@itsglobal.com](mailto:info@itsglobal.com)  
Web site: [www.itsglobal.com](http://www.itsglobal.com)

**National Building Code—Canada (NBCC)**

Publication Sales, M-20  
Institute for Research in Construction  
National Research Council of Canada  
Ottawa, ON K1A 0R6, Canada  
800-672-7990 or 613-993-2607  
fax: 613-952-7673  
e-mail: [irc.client-services@nrc.ca](mailto:irc.client-services@nrc.ca)  
Web sites: [www.nrc.ca/irc](http://www.nrc.ca/irc)  
[www.ccbfc.org](http://www.ccbfc.org)

**National Electrical Contractors Association (NECA)**

3 Bethesda Metro Ctr., Ste. 1100  
Bethesda, MD 20814 USA  
301-215-4521 or 301-657-3110  
fax: 301-215-4500  
e-mail: [brooke@necanet.org](mailto:brooke@necanet.org) or  
[abv@necanet.org](mailto:abv@necanet.org)  
Web site: [www.necanet.org](http://www.necanet.org)

**National Electrical Manufacturers Association® (NEMA®)**

1300 N 17th St., Ste. 1847  
Rosslyn, VA 22209 USA  
703-841-3200; fax: 703-841-3300  
e-mail: [webmaster@nema.org](mailto:webmaster@nema.org)  
Web site: [www.nema.org](http://www.nema.org)

**National Fire Protection Association®  
(NFPA®)**

1 Batterymarch Park  
P.O. Box 9101  
Quincy, MA 02269-9101 USA  
617-770-3000; fax: 617-770-0700  
e-mail: [custserv@nfpa.org](mailto:custserv@nfpa.org)  
[library@nfpa.org](mailto:library@nfpa.org)  
Web site: [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)

**National Institute of Standards and  
Technology (NIST)**

100 Bureau Dr., Stop 3460  
Gaithersburg, MD 20899-3460 USA  
301-975-6478; fax: 301-926-1630  
e-mail: [inquiry@nist.gov](mailto:inquiry@nist.gov)  
Web site: [www.nist.gov](http://www.nist.gov)

**National Research Council of Canada  
Institute for Research in Construction  
(NRC-IRC)**

Bldg. M-20, Montreal Rd., Campus  
Ottawa, ON K1A 0R6, Canada  
613-993-2607; fax: 613-952-7673  
e-mail: [irc.client-services@nrc.ca](mailto:irc.client-services@nrc.ca)  
Web site: [www.nrc.ca/irc](http://www.nrc.ca/irc)

**National Technical Information Services  
(NTIS)**

U.S. Department of Commerce  
5285 Port Royal Rd.  
Springfield, VA 22161 USA  
800-533-6847 or 703-605-6000  
fax: 703-321-8547  
e-mail: [info@ntis.fedworld.gov](mailto:info@ntis.fedworld.gov)  
Web site: [www.ntis.gov](http://www.ntis.gov)

**Occupational Safety and Health  
Administration (OSHA)**

200 Constitution Ave. NW  
Washington, DC 20210 USA  
800-321-6742 or 202-693-1999  
fax: 202-219-5986  
Web site: [www.osha.gov](http://www.osha.gov)

**Society of Cable Telecommunications  
Engineers (SCTE)**

140 Philips Rd.  
Exton, PA 19341 USA  
610-363-6888; fax: 610-363-5898  
Web site: [www.scte.org](http://www.scte.org)

**Southern Building Code Congress  
International, Inc. (SBCCI)**

900 Montclair Rd.  
Birmingham, AL 35213-1206 USA  
205-591-1853; fax: 205-591-0775  
e-mail: [info@sbcci.org](mailto:info@sbcci.org)  
Web site: [www.sbcci.org](http://www.sbcci.org)

**Standards Australia**

286, Sussex St (cnr Bathurst St)  
Sydney NSW 2000 or  
GPO Box 5420  
Sydney NSW 2001  
Australia  
(02) 8206 6000; fax (02) 8206 6001  
e-mail: [mail@standards.com.au](mailto:mail@standards.com.au)  
Web site: [www.standards.com.au](http://www.standards.com.au)

**Standards New Zealand**

155 The Terrace  
Private Bag 2439, Wellington  
New Zealand  
(04) 498 5990; fax (04) 498 5994  
e-mail: [snz@standards.co.nz](mailto:snz@standards.co.nz)  
Web site: [www.standards.co.nz](http://www.standards.co.nz)

**Telcordia™ Technologies** (formerly Bellcore)

8 Corporate Pl. #3A 184  
Piscataway, NJ 08854-4120 USA  
800-521-2673 or 732-699-5800  
fax: 732-336-2559  
e-mail: [m-webleads@notes.cc.telcordia.com](mailto:m-webleads@notes.cc.telcordia.com)  
Web site: [www.telcordia.com](http://www.telcordia.com)

**Telecommunications Industry Association  
(TIA)**

500 Wilson Blvd., Ste. 300  
Arlington, VA 22201-3836 USA  
703-907-7700; fax: 703-907-7727  
e-mail: [tia@tia.eia.org](mailto:tia@tia.eia.org)  
Web site: [www.tiaonline.org](http://www.tiaonline.org)

**Underwriters Laboratories Inc.® (UL®)**

33 Pfingsten Rd.  
Northbrook, IL 60062 USA  
847-272-8800; fax: 847-272-8129  
Web site: [www.ul.com](http://www.ul.com)

**Uniform Building Code (UBC)**

See International Conference of Building Officials (ICBO).

**U.S. Department of Agriculture (USDA)****Rural Utilities Service (RUS)**

14th and Independence Ave. SW

Washington DC 20250 USA

202-720-8674; fax: 202-250-3654

e-mail: [adam.miller@usda.gov](mailto:adam.miller@usda.gov)

Web site: [www.usda.gov/rus/telecom/](http://www.usda.gov/rus/telecom/)

[publications/publications.htm](http://publications/publications.htm)

To order copies of the standards, contact:

**Global Engineering Documents**

15 Inverness Way East

Englewood, CO 80112 USA

800-854-7179; fax: 303-397-2740

e-mail: [global@ihs.com](mailto:global@ihs.com)

Web site: [www.global.ihs.com](http://www.global.ihs.com)

# Библиография

- American National Standards Institute/Telecommunications Industry Association/Electronic Industries Alliance. ANSI/TIA/EIA-606-A. *Administration Standard for Commercial Telecommunications Infrastructure*. Arlington, VA: Telecommunications Industry Association/Electronic Industries Alliance, 2002.
- . ANSI/TIA/EIA-607. *Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications*. Arlington, VA: Telecommunications Industry Association/Electronic Industries Alliance, 1994.
- . ANSI/TIA/EIA-758. *Customer-Owned Outside Plant Telecommunications Cabling Standard*. Arlington, VA: Telecommunications Industry Association/Electronic Industries Alliance, 1999.
- ANSI Information Infrastructure Standards Panel. *Information Infrastructure Glossary*. [www.ansi.org/public/iisp/link/iigloss.html](http://www.ansi.org/public/iisp/link/iigloss.html)
- Australia Standard/New Zealand Standard. AS/NZ 3080. *Telecommunications Installations—Integrated Telecommunications Cabling Systems for Commercial Premises*. Third edition. Standards Australia International/Standards New Zealand, 2000.
- Barton, Mike and John O. E. Clark. *Macmillan Dictionary of Measurement*. New York, NY: Macmillan, 1994.
- Black, Uyless. *TCP/IP and Related Protocols*. 3<sup>rd</sup> ed. New York, NY: McGraw Hill, 1998.
- Cisco Systems, Inc. [www.cisco.com](http://www.cisco.com)
- Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique. EN 50173. *Information Technology—Generic Cabling Systems*. Brussels: Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique, 1996.
- Construction Specifications Institute (CSI). [www.csinet.org](http://www.csinet.org)
- CTech Solutions *Telecommunications Dictionary*. [www.ctechsolutions.com](http://www.ctechsolutions.com)
- Federal Standard 1037C. *Glossary of Telecommunications Terms*. 1996. [www.glossary.its.bldrdoc.gov/fs-1037/](http://www.glossary.its.bldrdoc.gov/fs-1037/)
- Heneveld, H. M. *Residential Technology Terms and Definitions*. Holland, MI: Heneveld Dynamic Consulting, Inc., 2000.
- Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.<sup>®</sup> [www.ieee.org](http://www.ieee.org)
- . IEEE 100-2000. *The Authoritative Dictionary of IEEE Standards Terms*. New York, NY: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 2000.
- . *National Electrical Safety Code*<sup>®</sup>. 2002 edition, New York, NY: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 2001.
- International Organization for Standardization/International Electrotechnical Commission. ISO/IEC 11801. *Information Technology—Generic Cabling for Customer Premises*. Geneva: International Organization for Standardization/International Electrotechnical Commission, 1995.
- Lantronix Glossary*. [www.lantronix.com/technology/glossary/index.html](http://www.lantronix.com/technology/glossary/index.html)

Lewis, Chris. *Cisco TCP/IP Routing Professional Reference*. New York, NY: McGraw Hill, 1998.

*Liebert Corporation Glossary*. [www.liebert.com/support/glossary](http://www.liebert.com/support/glossary)

*Microsoft Computer Dictionary*. Redmond, WA: Microsoft, 1999.

Morse, David, ed. *Cyber Dictionary*. Santa Monica, CA: Knowledge Exchange, 1996.

National Fire Protection Association, Inc. *National Electrical Code®* (NFPA 70), 2002 edition. Quincy, MA: National Fire Protection Association, Inc., 2002.

Orfali, Robert, Dan Harkey, and Jeri Edwards. *Client/Server Survival Guide*. New York, NY: Wiley, 1999.

Simoneau, Paul. *Guide to Networking and Internetworking Terms*. Cary, NC: American Research Group, 1993.

Telecommunications Industry Association. PN-3-0040. *Compilation of Definition of Terms, Acronyms and Abbreviations, Units of Measure, and Symbols*. TR-42 and TR-41.7.2 Telecommunications Standards. Arlington, VA: Telecommunications Industry Association, 2002.

[www.webopaedia.com](http://www.webopaedia.com)

[www.whatis.com/index.htm](http://www.whatis.com/index.htm)