Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА СРЕДСТВ КОММУТАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

Термины и определения

ГОСТ 28704—90

Switching technics resources uniform system. Terms and definitions

МКС 01.040.33
33.040.30
ОКСТУ 6601

Дата введения 01.07.92

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий единой системы средств коммутационной техники (ЕС СКТ).

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

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается.

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

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

2.3. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на английском языке.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском и английском языках приведены в табл. 2—3.

4. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Таблица 1

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Единая система средств коммутационной техники** ЕС СКТ Switching technics resources uniform system	Комплекс унифицированных технических средств коммутационной техники связи и программного обеспечения, предназначенный для построения международных, междугородных, местных, учрежденческих цифровых коммутационных станций и узлов
2. **Пространственная коммутация в цифровой коммутационной системе** Пространственная коммутация Space division switching	Коммутация, осуществляемая путем соединения временных каналов без изменения их временных позиций
3. **Цифровой групповой тракт сети связи** Цифровой групповой тракт Digital link	Групповой тракт сети связи, предназначенный для передачи цифровых сигналов электросвязи

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
4. **Техническое средство коммутационной техники связи** Technics communication resource	Изделие или его составные части, в основу функционирования которых положены принципы коммутации в коммутационной технике связи
ЦИФРОВЫЕ СЕТИ СВЯЗИ	
5. **Цифровая сеть связи** Цифровая сеть Digital network	Сеть связи, в которой используются только цифровые сигналы электросвязи для представления, передачи и распределения поступающих сообщений
6. **Цифровая сеть связи с интеграцией служб** Цифровая сеть с интеграцией служб Integrated services digital network	Цифровая сеть связи, обеспечивающая электросвязь нескольких видов. В зависимости от вида электросвязи служба электросвязи принимает название: телефонная, телеграфная, передачи данных, видеотекс, факсимильная
7. **Соединительный путь** Communication path	Совокупность линий, каналов комплектов и точек коммутации, образованная в соответствии с адресной информацией на время передачи информации для обеспечения абонентов электросвязью
8. **Пучок линий (каналов)** Circuit group	Группа линий (каналов) с одинаковыми функциями, обслуживающих нагрузку от определенной группы источников нагрузки
9. **Доступность к пучку линий (каналов)**	Число линий (каналов), каждая из которых доступна каждому источнику нагрузки одной нагрузочной группы
10. **Полнодоступный пучок линий (каналов)**	Пучок линий (каналов), доступность к которому равна числу линий (каналов) пучка
11. **Направление связи** Communication route	Пучки линий или каналов между коммутационными станциями или узлами, определяемые цифрой или комбинацией цифр, присвоенными этим коммутационным станциям или узлам цифровой сети связи. Примечание. В одном направлении связи могут быть группы линий или каналов различных систем передачи, имеющих разные системы сигнализации
12. **Центр программного обеспечения цифровой сети связи** Центр программного обеспечения	Совокупность программно-аппаратных средств и персонал, предназначенные для генерации и эксплуатации программного обеспечения коммутационной станции или узла цифровых сетей связи
КОММУТАЦИОННЫЕ УЗЛЫ И СТАНЦИИ ЕС СКТ	
13. **Цифровая коммутационная станция** Digital exchange	Коммутационная станция, осуществляющая коммутацию каналов цифровой сети связи
14. **Цифровой коммутационный узел** Digital switching node	Коммутационный узел, осуществляющий коммутацию каналов цифровой сети связи и предназначенный для транзитных соединений
15. **Опорная цифровая коммутационная станция**	Цифровая коммутационная станция, в которую включены концентраторы
16. **Порт цифрового коммутационного блока** Gate	Микроэлектронное устройство обмена данными между управляющими устройствами и цифровыми коммутационными блоками
17. **Блок временной коммутации**	Цифровой коммутационный блок, предназначенный для временной коммутации временных каналов
18. **Блок пространственной коммутации временных каналов**	Цифровой коммутационный блок, предназначенный для пространственной коммутации временных каналов
19. **Системный стык цифровой коммутационной системы** Системный стык Interface	Физическая и/или логическая граница между двумя взаимодействующими системами или их частями, определяемая характером сигналов электросвязи, передаваемыми через них
20. **Стык «абонент — цифровая сеть связи»** User-network interface	Системный стык между оконечным абонентским устройством и оконечным сетевым устройством

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
21. **Интерфейс коммутационного поля**	Совокупность технических и программных средств для подключения модулей к коммутационному полю
22. **Интерфейс тактовых и тональных сигналов**	Совокупность технических и программных средств для тактовой и цикловой синхронизации коммутационных модулей и подачи тональных сигналов
23. **Модуль ЕС СКТ**	Функционально и конструктивно законченное устройство, состоящее из цифровых блоков и управляющих устройств с соответствующим программным обеспечением. Примечание. В зависимости от назначения модуль ЕС СКТ принимает название: модуль цифрового коммутационного поля, модуль цифровых соединительных линий, модуль аналоговых соединительных линий, модуль служебных комплектов и др.
ЗАПОМИНАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕС СКТ	
24. **Адресное запоминающее устройство цифровой коммутационной системы**	Запоминающее устройство для управляющей информации об адресе коммутируемых каналов цифровой сети связи, зависящих от времени
25. **Информационное запоминающее устройство цифровой коммутационной системы**	Запоминающее устройство для информации, передаваемой в соответствующих каналах цифровой сети связи
26. **Функциональное программное обеспечение цифровой коммутационной станции (узла)**	Часть программного обеспечения цифровой коммутационной станции (узла), обеспечивающая функционирование цифровой коммутационной станции (узла) в соответствии с технологическим алгоритмом
27. **Технологическое программное обеспечение цифровой коммутационной станции (узла)**	Часть программного обеспечения цифровой коммутационной станции (узла), обеспечивающая все стадии разработки и сопровождения программного обеспечения цифровой коммутационной станции (узла)
28. **Базовое программное обеспечение цифровой коммутационной станции (узла)**	Часть функционального программного обеспечения цифровой коммутационной станции (узла), являющаяся общей для всех станций и обеспечивающая функционирование цифровой коммутационной станции (узла) независимо от назначения
29. **Прикладное программное обеспечение цифровой коммутационной станции (узла)**	Часть функционального программного обеспечения цифровой коммутационной станции (узла), обеспечивающая функционирование цифровой коммутационной станции (узла) конкретного назначения
30. **Системное программное обеспечение цифровой коммутационной станции (узла)**	Часть базового программного обеспечения цифровой коммутационной станции (узла), обеспечивающая распределение ресурсов управления и передачу коммутационной системы

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

Термин	Номер термина
Блок временной коммутации	17
Блок пространственной коммутации временных каналов	18
Доступность к пучку каналов	9
Доступность к пучку линий	9
ЕС СКТ	1
Интерфейс коммутационного поля	21
Интерфейс тактовых и тональных сигналов	22
Коммутация пространственная	2
Коммутация пространственная в цифровой коммутационной системе	2
Модуль ЕС СКТ	23
Направление связи	11
Обеспечение цифровой коммутационной станции программное базовое	28
Обеспечение цифровой коммутационной станции программное прикладное	29
Обеспечение цифровой коммутационной станции программное системное	30
Обеспечение цифровой коммутационной станции программное технологическое	27
Обеспечение цифровой коммутационной станции программное функциональное	26
Обеспечение цифрового коммутационного узла программное базовое	28
Обеспечение цифрового коммутационного узла программное прикладное	29
Обеспечение цифрового коммутационного узла программное системное	30
Обеспечение цифрового коммутационного узла программное технологическое	27
Обеспечение цифрового коммутационного узла программное функциональное	26
Порт цифрового коммутационного блока	16
Путь соединительный	7
Пучок каналов	8
Пучок линий	8
Пучок каналов полнодоступный	10
Пучок линий полнодоступный	10
Сеть связи с интеграцией служб цифровая	6
Сеть с интеграцией служб цифровая	6
Сеть связи цифровая	5
Сеть цифровая	5
Система средств коммутационной техники единая	1
Средство коммутационной техники связи техническое	4
Станция коммутационная цифровая	13
Станция коммутационная цифровая опорная	15
Стык «абонент — цифровая сеть связи»	20
Стык системный	19
Стык цифровой коммутационной системы системный	19
Тракт групповой цифровой	3
Тракт сети связи групповой цифровой	3
Узел коммутационный цифровой	14
Устройство цифровой коммутационной системы запоминающее адресное	24
Устройство цифровой коммутационной системы запоминающее информационное	25
Центр программного обеспечения	12
Центр программного обеспечения цифровой сети связи	12

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

Термин	Номер термина
Circuit group	8
Communication path	7
Communication route	11
Digital exchange	13
Digital link	3
Digital network	5
Digital switching node	14
Integrated services digital network	6
Interface	19
Gate	16
Space division switching	2
Switching technics resources uniform system	1
Technics communication resource	4
User-network interface	20

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством связи СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

О. Н. Иванова, д-р техн. наук (руководитель темы); **А. П. Пшеничников,** канд. техн. наук (руководитель работ); **О. М. Денисьева,** канд. техн. наук (ответственный исполнитель); **Е. Н. Харитонова; Е. В. Колпакова**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.10.90 № 2718

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6818—89

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 19472—88	Система автоматизированной телефонной связи общегосударственная. Термины и определения	3
ГОСТ 21535—76	Системы радионавигационные дальномерные и разностно-дальномерные. Термины и определения	48
ГОСТ 22348—86	Сеть связи автоматизированная единая. Термины и определения	57
ГОСТ 22515—77	Связь телеграфная. Термины и определения	71
ГОСТ 22670—77	Сеть связи цифровая интегральная. Термины и определения	84
ГОСТ 23150—78	Коммутация каналов и коммутация сообщений в телеграфной связи. Термины и определения	112
ГОСТ 24214—80	Связь громкоговорящая. Термины и определения	121
ГОСТ 24375—80	Радиосвязь. Термины и определения	133
ГОСТ 26599—85	Системы передачи волоконно-оптические. Термины и определения	170
ГОСТ 28704—90	Единая система средств коммутационной техники. Термины и определения	185

Телекоммуникации

АУДИО- И ВИДЕОТЕХНИКА

Термины и определения

Ч а с т ь 2

БЗ 3—2004

Редактор *М. И. Максимова*
Технический редактор *О. Н. Власова*
Корректор *Е. Ю. Митрофанова*
Компьютерная верстка *Т. В. Александровой*

Сдано в набор 22.03.2005. Подписано в печать 21.07.2005. Формат издания 60·84$^{1}/_{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 22,32. Уч.-изд. л. 24,96. Тираж 400 экз. Зак. 723. Изд. № 3312/2. С 1556.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов,
248021 Калуга, ул. Московская, 256.

gost.e-ecolog.ru