



Международный союз электросвязи

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

V.92

Поправка 1
(07/2003)

СЕРИЯ V: ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО ТЕЛЕФОННОЙ
СЕТИ

Одновременная передача данных и других сигналов

Усовершенствования Рекомендации V.90

Поправка 1

Рекомендация МСЭ-Т V.92 (2000) – Поправка 1

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ V
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ

Общие положения	V.1–V.9
Интерфейсы и модемы звуковой полосы	V.10–V.34
Широкополосные модемы	V.35–V.39
Защита от ошибок	V.40–V.49
Качество передачи и техническое обслуживание	V.50–V.59
Одновременная передача данных и других сигналов	V.60–V.99
Взаимодействие с другими сетями	V.100–V.199
Спецификации уровня интерфейса для передачи данных	V.200–X.249
Процедуры управления	V.250–V.299
Модемы в цифровых каналах	V.300–V.399

Для получения более подробной информации просьба обращаться к перечню Рекомендаций МСЭ-Т.

Рекомендация МСЭ-Т V.92

Усовершенствования Рекомендации V.90

Поправка 1

Резюме

Данная Поправка позволяет улучшить описание некоторых аспектов функций "модем в режиме удержания" (Modem-on-Hold).

Источник

Поправка 1 к Рекомендации МСЭ-Т V.92 (2000) подготовлена 16-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2001–2004 гг.) и утверждена 14 июля 2003 года в соответствии с процедурой, изложенной Рекомендации МСЭ-Т А.8.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи. Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) – постоянный орган МСЭ. МСЭ-Т отвечает за изучение технических, эксплуатационных и тарифных вопросов и за выпуск Рекомендаций по ним с целью стандартизации электросвязи на всемирной основе.

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяет темы для изучения Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, которые, в свою очередь, вырабатывают Рекомендации по этим темам.

Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т осуществляется в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 ВАСЭ.

В некоторых областях информационных технологий, которые входят в компетенцию МСЭ-Т, необходимые стандарты разрабатываются на основе сотрудничества с ИСО и МЭК.

ПРИМЕЧАНИЕ

В настоящей Рекомендации термин "администрация" используется для краткости и обозначает как администрацию электросвязи, так и признанную эксплуатационную организацию.

Соответствие положениям данной Рекомендации является добровольным делом. Однако в Рекомендации могут содержаться определенные обязательные положения (для обеспечения, например, возможности взаимодействия или применимости), и тогда соответствие данной Рекомендации достигается в том случае, если выполняются все эти обязательные положения. Для выражения требований используются слова "shall" ("должен", "обязан") или некоторые другие обязывающие термины, такие как "must" ("должен"), а также их отрицательные эквиваленты. Использование таких слов не предполагает, что соответствие данной Рекомендации требуется от каждой стороны.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на то, что практическое применение или реализация этой Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, обоснованности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, отстаиваются ли они членами МСЭ или другими сторонами вне процесса подготовки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ получил извещение об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для реализации этой Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что это может не отражать самую последнюю информацию, и поэтому им настоятельно рекомендуется обращаться к патентной базе данных БСЭ.

© МСЭ 2004

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких-либо средств без письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1) Пункт 9.7.1.2	1
2) Пункт 9.10.1	1
3) Пункт 9.10.2.1	1
4) Рисунок 20/V.92 – Подтвержден запрос функции "модем в режиме удержания"	2

Усовершенствования Рекомендации V.90

Поправка 1

Введение

Следующие поправки были добавлены в Рекомендацию V.92 с целью пояснения некоторых аспектов функций "модем в режиме удержания" (Modem-on-Hold).

1) Пункт 9.7.1.2

Заменить текст пункта 9.7.1.2 следующим текстом:

9.7.1.2 Ответ на перестройку

После обнаружения тона А в течение более 50 мс цифровой модем переключает цепь 106 в состояние ВЫКЛ, фиксирует передачу двоичной единицы цепью 104 и передает "молчание" в течение 70 ± 5 мс. Затем цифровой модем передает тон В, настраивает свой приемник на обнаружение переверотов фазы тона А и выполняет операции в соответствии с фазой 2 полной стартовой процедуры.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Приемник должен распознавать сигналы МН и не интерпретировать их неправильно как перевероты фазы сигнала индикации перестройки.

2) Пункт 9.10.1

Заменить пункт 9.10.1 следующим текстом: Этот текст заменяет версию, содержащуюся в Поправке 1 к Рекомендации V.92.

9.10.1 Передача последовательностей МН

Если тон RT был передан раньше последовательности МН, его продолжительность должна быть не менее 20 мс, если тону предшествовала другая последовательность МН, а иначе продолжительность должна быть не менее 50 мс. Переход от режима передачи данных к началу передачи последовательности МН должен осуществляться посредством передачи молчания в течение 70 ± 5 мс и следующего за ним тона RT. Если иницирующий модем обнаружил сигнал тона RT отвечающего модема до окончания периода молчания, то иницирующий модем может не обязательно пропустить тон RT и непосредственно перейти к передаче последовательности МН. Последовательности МН должны передаваться повторно, при этом первые 4 заполняющих бита непосредственно следуют за последними 4 заполняющими битами предыдущей последовательности. Перед передачей других сигналов каждая переданная последовательность должна быть завершена.

3) Пункт 9.10.2.1

Добавить этот новый абзац после третьего абзаца пункта 9.10.2.1:

Перемена ролей не влияет на канальные уровни сетевого протокола (например, V.42) или не вызывает никаких изменений в этих протоколах, и модем продолжает оставаться в своем предыдущем состоянии, согласованном для этих уровней.

4) **Рисунок 20/V.92 – Подтвержден запрос функции "модем в режиме удержания"**

Заменить рисунок 20/V.92 следующей версией: Этот рисунок заменяет версию, содержащуюся в Дополнении 1 к Рекомендации V.92.

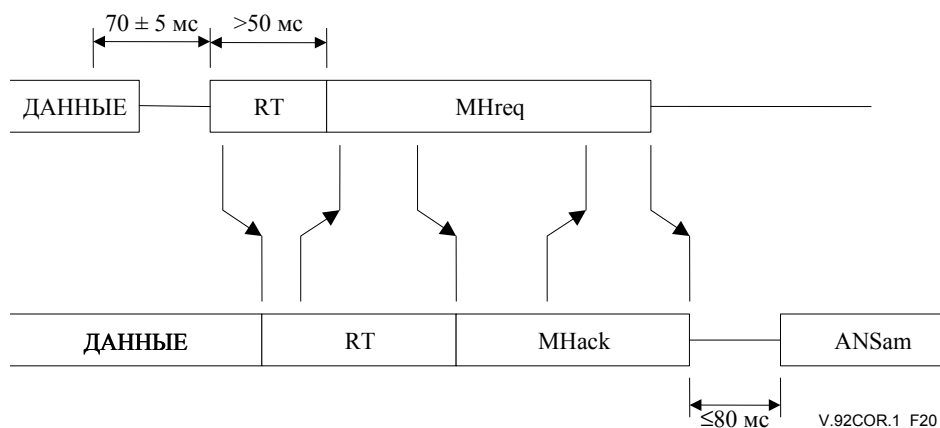


Рисунок 20/V.92 – Запрос функции "модем в режиме удержания" (Modem-on-hold)

СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

Серия А	Организация работы МСЭ-Т
Серия В	Средства выражения: определения, символы, классификация
Серия С	Общая статистика электросвязи
Серия D	Общие принципы тарификации
Серия E	Общая эксплуатация сети, телефонная служба, эксплуатация служб и человеческие факторы
Серия F	Нетелефонные службы электросвязи
Серия G	Системы и среда передачи, цифровые системы и сети
Серия H	Аудиовизуальные и мультимедийные системы
Серия I	Цифровая сеть с интеграцией служб
Серия J	Кабельные сети и передача сигналов телевизионных и звуковых программ и других мультимедийных сигналов
Серия K	Защита от помех
Серия L	Конструкция, прокладка и защита кабелей и других элементов линейно-кабельных сооружений
Серия M	TMN и техническое обслуживание сетей: международные системы передачи, телефонные, телеграфные, факсимильные и арендованные каналы
Серия N	Техническое обслуживание: международные каналы передачи звуковых и телевизионных программ
Серия O	Требования к измерительной аппаратуре
Серия P	Качество телефонной передачи, телефонные установки, сети местных линий
Серия Q	Коммутация и сигнализация
Серия R	Телеграфная передача
Серия S	Оконечное оборудование для телеграфных служб
Серия T	Оконечное оборудование для телематических служб
Серия U	Телеграфная коммутация
Серия V	Передача данных по телефонной сети
Серия X	Сети передачи данных и взаимосвязь открытых систем
Серия Y	Глобальная информационная инфраструктура и аспекты межсетевого протокола (IP)
Серия Z	Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи