

31

VB5

ETSI EN 301 005-1 V1.1.4 (1998-05)

Протокол VB5 основан на рекомендациях ITU-T G.902 и существует в двух вариантах. Первый вариант VB5.1 работает на базе кросс-коннекторов ATM с предустановленными соединениями. VB5.1 использует протокол RTMC (Real Time Management Co-ordination - координация управления в режиме реального времени).

Формат сообщений VB5.1 показан на рисунке

8	7	6	5	4	3	2	1	Октейты
Дискриминатор протокола								1
0	0	0	0	Размер TID				2
TAID								3
Идентификатор транзакции								4-5
Тип сообщения								6
Индикатор совместимости сообщения								7
Размер сообщения								8-9
Информационные элементы								10-n

Структура сообщения VB5.1

Дискриминатор протокола

Поле дискриминатора позволяет различать протоколы VB5 и протоколы иных типов. Значение поля для RTMC показано ниже:

8	7	6	5	4	3	2	1
0	1	0	0	1	0	0	1

Идентификатор транзакции

4-байтовое поле, обозначающее транзакцию в виртуальном канале протокола VB5. Это поле включает также флаг TAID и размер TID.

Размер TID

Размер идентификатора транзакции в октетах.

Флаг TAID

Этот флаг показывает, что сообщение послано стороне, создавшей идентификатор транзакции. Отсутствие флага говорит о том, что сообщение передано стороной, создавшей идентификатор транзакции.

Тип сообщения

Поле типа указывает протокол VB5, к которому относится сообщение, а также функциональное назначение сообщения. Сообщения могут иметь следующие типы:

- 00000000 Зарезервировано.
- 00000010 BLOCK_RSC.
- 00000011 BLOCK_RSC_ACK.
- 00000100 CONS_CHECK_REQ.
- 00000101 CONS_CHECK_REQ_ACK.

00000110 CONS_CHECK_END.
 00000111 CONS_CHECK_END_ACK.
 00001000 REQ_LSPID.
 00001001 LSPID.
 00001010 PROTOCOL_ERROR.
 00001100 RESET_RSC.
 00001101 RESET_RSC_ACK.
 00001110 AWAIT_CLEAR.
 00001111 AWAIT_CLEAR_ACK.
 00010000 AWAIT_CLEAR_COMP.
 00010001 AWAIT_CLEAR_COMP_ACK.
 00010010 UNBLOCK_RSC.
 00010011 UNBLOCK_RSC_ACK.
 11111111 Зарезервировано.

Индикатор совместимости сообщения

Индикатор определяет поведение сетевого элемента того же ранга в тех случаях, когда не удастся понять сообщение.

Размер сообщения

Размер содержимого сообщения в октетах.

Информационные элементы

Каждый информационный элемент содержит следующие поля:

8	7	6	5	4	3	2	1	Октеты
Тип информационного элемента								1
Индикатор совместимости информационного элемента								2
Размер информационного элемента								3-4
Содержимое IE								5-n

Тип информационного элемента

Поле указывает протокол VB5, к которому относится информационный элемент, а также функциональное назначение информационного элемента.

Индикатор совместимости информационного элемента

Индикатор определяет поведение сетевого того же ранга в тех случаях, когда не удастся понять сообщение.

Размер информационного элемента

Размер содержимого информационного элемента в октетах.

