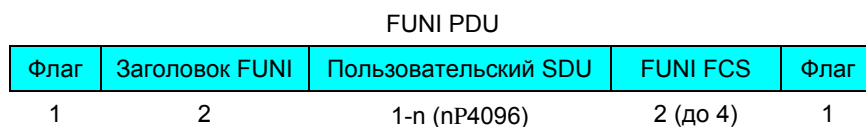


12

FUNI

Спецификация FUNI была разработана в ATM Forum для того, чтобы обеспечить пользователям возможность организации соединений между сетями ATM и существующим оборудованием, работающим с кадрами (маршрутизаторы и т.п.). FUNI использует интерфейсы T1/E1 и обеспечивает сравнительно простой и экономически эффективный метод использования преимуществ инфраструктуры ATM или ATM-магистрали при сохранении существующего оборудования (без необходимости его замены на дорогие устройства ATM).

Структура кадров FUNI показана на рисунке.



Структура кадра FUNI PDU

Формат заголовка FUNI показан на следующем рисунке.

8	7	6	5	4	3	2	1
Адрес кадра						RSVD	0
Адрес кадра				CN	RSVD	CLP	1

Структура заголовка FUNI PDU

RSVD

Зарезервированные биты для управления интерфейсом. Эти биты равны 0 для кадров, не используемых для управления.

Адрес кадра

Биты 6-3 первого октета отображаются в 4 LSB идентификатора VPI в заголовке ячейки ATM. 4 MSB идентификатора VPI не кодируются в адресном поле. Биты 7 и 8 первого октета и биты 8-5 второго октета отображаются в шесть LSB идентификатора VCI в заголовке ячейки ATM.

FCS

16-битовая контрольная сумма.

CN

Уведомление о насыщении. Если PTI=01x в последней ячейке ATM, содержащей кадр FUNI, CN = 1 для кадра FUNI. В остальных случаях CN = 0.

CLP

Сетевое оборудование копирует бит CLP из пользовательского оборудования в бит CLP заголовков ячеек ATM, содержащих кадр FUNI. Бит CLP при передаче от сетевого оборудования к пользовательскому всегда имеет нулевое значение.