

1. Способ выравнивания ячеек потока мультимплексированных данных в асинхронном режиме передачи, завершающегося на депакетизаторе, состоящий в том, что данные виртуального канала без сигнала синхронизации кадров переносят в потоке данных в виде ячеек, каждая из которых имеет порядковый номер сообщения, **отличающийся** тем, что ячейки выравнивают с использованием нескольких буферов ячейки, способных хранить полезные данные, содержащиеся в одной ячейке, причем буферы ячейки последовательно идентифицируют в соответствии с низшими значащими битами порядкового номера сообщения и, до того как буфер ячейки будет депакетирован или пустой буфер ячейки будет заменен ячейкой замещения, загружают в соответствующим образом идентифицированный буфер каждой ячейки сообщение из потока данных в соответствии с низшими значащими битами порядкового номера сообщения при условии, что порядковый номер сообщения отличается от порядкового номера сообщения буфера ячейки, который в данный момент подвергают депакетированию, но не более чем на заданное число M порядковых номеров сообщения, очищают буфер ячейки согласно объединенному алгоритму депакетизатора и сдвига с целью формирования непрерывного потока данных, синхронизированного с тактовыми импульсами и сигналом начала кадра депакетирующего функционального блока, в случае сбоя в поступлении достоверной ячейки заменяют пропавшую ячейку ячейкой замещения в непрерывном потоке данных с помощью генератора формата ячейки замещения и выполняют функцию ожидания, которую сбрасывают после приема каждой достоверной ячейки с целью вызова перезапуска объединенного алгоритма депакетизатора и сдвига, если время ожидания истекло.

2. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что объединенный алгоритм депакетизатора и сдвига состоит в следующем: если в течение депакетирования ячейки (n) или генерации ячейки замещения для замены ячейки (n) и до того, как были депакетированы S байт ячейки (n), поступает ячейка ($n+M$), то первые S байт следующей ячейки, подлежащей депакетированию или замене ячейкой замещения, отбрасывают, чтобы произвести сдвиг вперед на S байт, если же по окончании депакетирования ячейки (n) или после генерации ячейки замещения для замены пропавшей ячейки (n) поступает ячейка ($n+1$), то ячейку ($n+1$) полностью депакетируют, и она становится новой ячейкой (n), если же по окончании депакетирования ячейки (n) или после генерации ячейки замещения для замены пропавшей ячейки (n) ячейка ($n+1$) не поступила, то ячейку ($n+1$) заменяют ячейкой замещения, и она становится новой ячейкой (n), если же после начала формирования ячейки замещения для замены ячейки (n) в течение периода, соответствующего S байтам, поступает пропавшая ячейка (n), то осуществляют сдвиг назад на S байт путем остановки формирования ячейки замещения после S байт и депакетируют принятую ячейку (n).

3. Способ по п. 2, **отличающийся** тем, что в депакетизаторе, содержащем по меньшей мере два буфера ячейки, сдвиги осуществляют на 16 байт, при этом объединенный алгоритм депакетизатора и сдвига состоит в следующем: если в течение депакетирования ячейки (n) или генерации ячейки замещения для замены ячейки (n) и до того, как были депакетированы 16 байт ячейки (n), поступает ячейка ($n+1$), то первые 16 байт следующей ячейки, подлежащей депакетированию или замене ячейкой замещения, отбрасывают, чтобы произвести сдвиг вперед на 16 байт, если же по окончании депакетирования ячейки (n) или после генерации ячейки замещения для замены пропавшей ячейки (n) поступает ячейка ($n+1$), то ячейку ($n+1$) полностью депакетируют, и она становится новой ячейкой (n), если же по окончании депакетирования ячейки (n) или после генерации ячейки замещения для замены пропавшей ячейки (n) ячейка ($n+1$) не поступила, то ячейку ($n+1$) заменяют ячейкой замещения, и она становится новой ячейкой (n), если же после начала формирования ячейки замещения для замены ячейки (n) в течение периода, соответствующего 16 байтам, поступает пропавшая ячейка (n), то осуществляют сдвиг назад на 16 байт путем остановки формирования ячейки замещения после 16 байт и депакетируют принятую ячейку (n).

4. Способ по п. 2, **отличающийся** тем, что депакетизатор содержит по меньшей мере четыре буфера ячейки, а сдвиги осуществляют на 23 байта, при этом объединенный алгоритм депакетизатора и сдвига состоит в следующем: если в течение депакетирования ячейки (n) или генерации ячейки замещения для замены ячейки (n) и до того, как были депакетированы все байты ячейки (n), поступает ячейка ($n+2$), то первые 23 байта следующей ячейки, подлежащей депакетированию или замене ячейкой замещения, отбрасывают, чтобы произвести сдвиг вперед на 23 байта, если же по окончании депакетирования ячейки (n) или после генерации ячейки замещения для замены пропавшей ячейки (n) поступает ячейка ($n+1$), то ячейку ($n+1$) полностью депакетируют, и она становится новой ячейкой (n), если же по окончании депакетирования ячейки (n) или после генерации ячейки замещения для замены пропавшей ячейки (n) ячейка ($n+1$) не поступила, то ячейку ($n+1$) заменяют ячейкой замещения, и она становится новой ячейкой (n), если же после начала формирования ячейки замещения для замены ячейки (n) в течение периода, соответствующего 23 байтам, поступает пропавшая ячейка (n), то осуществляют сдвиг назад на 23 байта путем остановки формирования ячейки замещения после 23 байт и депакетируют принятую ячейку (n).

5. Способ по п. 2, **отличающийся** тем, что в депакетизаторе, содержащем по меньшей мере четыре буфера ячейки, сдвиги осуществляют на 47 байт, при этом объединенный алгоритм депакетизатора и сдвига состоит в следующем: если в течение депакетирования ячейки (n) или генерации ячейки замещения для замены ячейки (n) и до того, как были депакетированы все байты ячейки (n), поступает ячейка ($n+3$), то следующую ячейку, подлежащую депакетированию или замене ячейкой замещения, отбрасывают, чтобы произвести сдвиг вперед на 47 байт, если же по окончании депакетирования ячейки (n) или после генерации ячейки замещения для замены пропавшей ячейки (n) поступает ячейка ($n+1$), то ячейку ($n+1$) полностью депакетируют, и она становится новой ячейкой (n), если же по окончании депакетирования ячейки (n) или после генерации ячейки замещения для замены пропавшей ячейки (n) ячейка ($n+1$) не поступила, то ячейку ($n+1$) заменяют ячейкой замещения, и она становится новой ячейкой (n), если же во время формирования ячейки замещения для замены ячейки (n) поступает пропавшая ячейка (n), то осуществляют сдвиг назад на 47 байт путем завершения формирования ячейки замещения и затем депакетируют принятую ячейку (n).