

# Что такое Overruns" на Последовательном интерфейсе?"

## Вопросы

[Введение](#)

[Что такое перегрузки в последовательном интерфейсе?](#)

## Введение

В этом документе описываются перегрузки в последовательном интерфейсе.

### Вопрос. Что такое перегрузки в последовательном интерфейсе?

**Ответ.** Перегрузки появляются в выходных данных команды **show interface Serial 0**, когда оборудованию последовательного приемника не удается передать полученные данные в аппаратный буфер, если из-за высокой скорости ввода данных, превышаются возможности приемника по обработке данных.

Это происходит по причине ограниченных возможностей оборудования. Перегрузки возникают, когда внутренний FIFO-буфер (First In, First Out) микросхемы заполнен, но все еще предпринимаются попытки обработать входящий трафик. Микросхема последовательного контроллера имеет ограниченный внутренний FIFO-буфер.

Например, у некоторых микросхем объем буфера составляет лишь 256 байт. Данные из сети принимаются в буфер, после чего микросхемой предпринимается попытка переместить данные из буфера в общую память маршрутизатора для обработки центральным процессором. Если микросхеме не удастся переместить данные из своего внутреннего FIFO-буфера в общую память со скоростью, превышающей скорость, с которой данные принимаются в интерфейсе, то внутренний FIFO-буфер заполняется, входящие данные сбрасываются, и увеличивается значение счетчика перегрузки.