

# Ошибки BTM P-bit Parity

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Определение ошибки](#)

[Пример ошибки](#)

[Устранение неисправностей](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ обсуждает бит четности Модуля широкодиапазонной внешней линии (P-бит) ошибка и предоставляет шаги для устранения проблем этого сообщения об ошибках.

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Информация в этом применяется к Cisco BTM IGX™ с интерфейсной картой T3.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

### Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## Определение ошибки

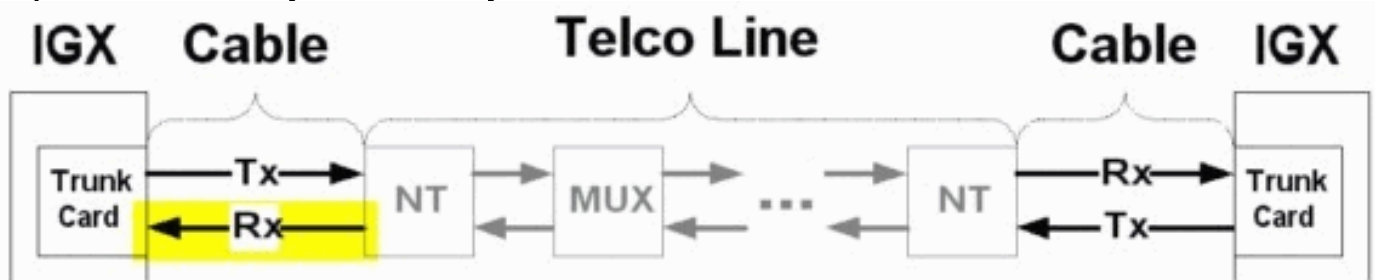
Счетчик P-bit Parity Errs указывает, что работающие ошибки в канале связи были получены

во время передачи. Существует два Р-бита, которые содержат информацию о четности в уровне 3 цифрового сигнала (DS3) кадр. Р-биты расположены в первой позиции разряда в блоке 1 из подкадров 3 и 4. Источник DS3 вычисляет паритет по всем битам информации DS3 после первого X-bit в кадре DS3. Вычисленная информация о четности вставлена в два Р-бита последующего кадра. Значение обоих Р-битов всегда является тем же. Если предыдущий кадр DS3 содержал нечетное число, оба Р-бита установлены в 1; если предыдущий кадр DS3 содержал четное число, оба Р-бита установлены в 0. Поскольку Р-биты повторно вычислены каждым разделом средства пути DS3, они не предоставляют способ контролировать путь от начала до конца.

## Пример ошибки

Возможное расположение ошибок оборудования выделено в желтом цвете в этой схеме:

Паритет Р-бита допускает ошибку



- NT — Network Termination
- MUX — The Multiplexer in the Telco line path.
- Rx — Receive
- Tx — Передача

## Устранение неисправностей

Действия по устранению проблем в этом разделе навязчивы. Выполните эти шаги в период технического обслуживания только в этих ситуациях:

- на трафик пользователя влияют
- выходные данные команды **dsptrks** указывают, что состояние ошибки все еще сохраняется, такой как тогда, когда транк не находится в статусе `clear-OK`

Когда вы устраняете неполадки, оба конца транка должны быть активными.

1. **Выполните команду `dsptrks`, чтобы проверить, что магистраль является активной.** Если номер магистрали не отображен в выходных данных команды **dsptrks**, то транк не активен. Для активации транка выполните команду **uptrk**.
2. Проверьте кабельное подключение между ВТМ и следующим устройством в восходящем направлении. Как правило, следующее устройство в восходящем направлении является конечным устройством локальной сети (NT). Оставьте локальную разводку кабелей связанной с интерфейсной картой ВТМ, но удалите его из NT. С соответствующим разъемом BNC подключите передачу (Tx) разъем к получить (Rx) разъем открытого кабеля, для циклического выполнения его назад к локальной интерфейсной карте ВТМ. Также разместите локальный NT в металлический шлейф к

локальному модулю магистральной Customer Premises Equipment (CPE). В данном примере CPE является интерфейсной картой BTM IGX Cisco. Если статус магистральной команды **dsprks** вывел изменения к `clear-OK`, и команда **dsprkerrs** больше не показывает нарастающие количества ошибок, то кабель и локальный модуль магистральной работают должным образом. Контролируйте выходные данные команды **dsprkerrs** в течение нескольких минут перед переходом к Шагу 3. Если команда **dsprkerrs** продолжает показывать нарастающие количества ошибок, то повторный Шаг 2, если статус магистральной не изменяется на `clear-OK` или.

3. Разместите шлейф на разъёмы в интерфейсной карте BTM, для проверки локального оборудования. Если статус магистральной в выходных данных команды **dsprks** изменяется на `clear-OK`, и выходные данные команды **dsprkerrs** больше не показывают нарастающие количества ошибок, то BTM и интерфейсная карта работают должным образом. Ждите по крайней мере десять секунд дольше, чем настройка таймера в команде **snftrkparm** для проверки изменения статуса магистральной. Замените кабельное подключение и проверьте, не показывают ли выходные данные команды **dsprkerrs** больше нарастающие количества ошибок.
4. Проверьте локальный NT. Если NT является собственностью телефонной компании, попросите, чтобы Telco (телефонная компания) протестировал его.

Если проблема сохраняется после выполнения действий по устранению проблем свяжитесь с Технической поддержкой Cisco Systems:

- 553-24HR телефон: (800) или (408) 526-7209
- Веб-сайт: [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)
- Электронная почта: [tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com)

## Дополнительные сведения

- [Рекомендация G.704 Международного Объединения Телефонии \(ITU\)](#)
- [Центр ПО — ПО коммутации WAN](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)