

# Порт FC вниз из-за "Отключенной ошибки - уровень ошибок в канале связи слишком высоко"

## Содержание

[Введение](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Пороги ошибки в канале связи](#)

[Предупреждения](#)

## Введение

Этот документ описывает причины, почему порт Fibre Channel (FC) на Многоуровневом направляющем коммутаторе (MDS) или FC Nexus способный коммутатор переведен в нерабочее состояние с причиной" (Отключенная ошибка - уровень ошибок в канале связи слишком высоко)"

Подробное описание Ошибочных Отключенных состояний может быть найдено здесь:

[Устранение проблем портов FC](#)

## Проверка

Шаг 1 Использует команду `show interface`, чтобы проверить, что коммутатор обнаружил проблему и отключил порт.

Проверка состояния `errdisable` Использование CLI:

**show interface**

fc3/1 не работает (Отключенная ошибка - уровень ошибок в канале связи слишком высоко)

Использование шага 2 **show interface fcX/Y** подробная команда **приемопередатчика** для просмотра информации об уровнях сигнала на Миниатюрном форм-факторе, Сменном (SFP) приемопередатчик:

```
switch# sh interface fc3/1 transceiver detail
fc3/1 sfp is present
  Name is CISCO-AVAGO
  Manufacturer's part number is SFBR-5780APZ-CS2
  Revision is G2.3
  Serial number is AGD16348ETR
  Cisco part number is 10-2418-01
  Cisco pid is DS-SFP-FC8G-SW
  FC Transmitter type is short wave laser w/o OFC (SN)
  FC Transmitter supports short distance link length
```

Transmission medium is multimode laser with 62.5 um aperture (M6)  
Supported speeds are - Min speed: 2000 Mb/s, Max speed: 8000 Mb/s  
Nominal bit rate is 8500 Mb/s  
Link length supported for 50/125um OM2 fiber is 50 m  
Link length supported for 62.5/125um fiber is 21 m  
Link length supported for 50/125um OM3 fiber is 150 m  
Cisco extended id is unknown (0x0)

No tx fault, no rx loss, in sync state, diagnostic monitoring type is 0x68  
SFP Diagnostics Information:

```
-----
```

		Alarms		Warnings	
		High	Low	High	Low
Temperature	27.73 C	75.00 C	-5.00 C	70.00 C	0.00 C
Voltage	3.30 V	3.63 V	2.97 V	3.46 V	3.13 V
Current	6.14 mA	10.50 mA	2.00 mA	10.50 mA	2.00 mA
Tx Power	-2.52 dBm	1.70 dBm	-14.00 dBm	-1.30 dBm	-10.00 dBm
Rx Power	-2.81 dBm	3.00 dBm	-17.30 dBm	0.00 dBm	-13.30 dBm
Transmit Fault Count = 0					

```
-----
```

Note: ++ high-alarm; + high-warning; -- low-alarm; - low-warning

switch#

Выше указывает, что уровни сигнала в рамках спецификации.

## Устранение неполадок

Описание Ошибочных Отключенных состояний может быть найдено здесь:

[Порог ошибки в канале связи](#)

### Пороги ошибки в канале связи

Порог уровня ошибок в канале связи (BER) используется коммутатором для обнаружения увеличенной частоты ошибок, прежде чем снижение производительности серьезно будет влиять на трафик.

Ошибки в канале связи происходят из-за следующих причин:

- Поврежденный или неисправный кабель.
- Неисправный или плохой GBIC или SFP.
- GBIC или SFP заданы для работы в 1 Гбит/с, но используются в 2 Гбит/с.
- GBIC или SFP заданы для работы в 2 Гбит/с, но используются в 4 Гбит/с.
- Кабель для ближних перевозок используется для дальней связи, или кабель дальней связи используется для ближней передачи.
- Мгновенная потеря синхронизации.
- Незакрепленное кабельное соединение в одном или обоих концах.
- неподходящий GBIC или соединение SFP в одном или обоих концах.

Когда 15 пакетов ошибок происходят в 5-минутный период, пороговая величина BER обнаружена. По умолчанию, когда порог достигнут, коммутатор отключает интерфейс. Используйте **завершение** и последовательность **команды no shutdown** для реактивирования интерфейса.

Исключите неисправное физическое оборудование путем замены cable/s, GBIC/SFP и также патч-панелью прохода шаг за один раз.

Когда порог скрещен, можно настроить коммутатор для не отключения интерфейса. По умолчанию порог отключает интерфейс.

**никакие порты коммутатора не игнорируют битовые ошибки**

**Примечание:** Не желательно уехать выше установки на неопределенно, скорее использоваться во время сеансов устранения проблем.

**Примечание:** Независимо от значения порта коммутатора игнорируют команду битовых ошибок, коммутатор генерирует сообщение системного журнала, когда превышена пороговая величина BER.

## Предупреждения

Знайте о дефектах foillowing 2, который отключает port/s должное к ошибочным допускам:

Когда скорость низка, интерфейс FC отключил из-за 'уровня ошибок в канале связи слишком высоко'

Nexus: [Cisco BugID CSCux76712](#)

MDS: [Cisco BugID CSCuo56792](#)