

# Устраните неполадки "Выключенного Окружения OSPF: Слишком много повторных передач" Сообщение об ошибках

## Содержание

[Введение](#)

[Описание сообщения об ошибках](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Возможные причины](#)

## Введение

Этот документ описывает, как устранить неполадки OSPF-5-ADJCHG:... Выключенный соседний узел: Слишком много сообщений об ошибках Протокола OSPF повторных передач.

## Описание сообщения об ошибках

Соседство OSPF выключается, и это сообщение об ошибках генерируется:

```
%OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.1.1.1 on TenGigabitEthernet2/1  
from FULL to DOWN, Neighbor Down: Too many retransmissions
```

Это сообщение об ошибках означает, что повторные передачи пакетов OSPF происходят, пока OSPF не достигает своего предела 25 повторных передач. В той точке выключается соседство OSPF, и сообщение об ошибках генерируется.

## Команды для устранения неполадок

Введите **подробную** команду `show ip ospf neighbor` для проверки повторных передач OSPF. Вот пример выходных данных от **подробной** команды `show ip ospf neighbor`:

```
Router#show ip ospf neighbor gigabitEthernet 0/1 detail  
Neighbor 10.100.100.1, interface address 10.1.1.1  
In the area 0 via interface GigabitEthernet0/1  
Neighbor priority is 0, State is LOADING, 5 state changes  
DR is 0.0.0.0 BDR is 0.0.0.0  
Options is 0x12 in Hello (E-bit L-bit )  
Options is 0x52 in DBD (E-bit L-bit O-bit)  
LLS Options is 0x1 (LR)  
Dead timer due in 00:00:33  
Neighbor is up for 00:02:06
```

```
Index 1/1, retransmission queue length 0, number of
retransmission 0
First 0x0(0)/0x0(0) Next 0x0(0)/0x0(0)
Last retransmission scan length is 0, maximum is 0
Last retransmission scan time is 0 msec, maximum is 0 msec
  Number of retransmissions for last link state request
packet 25
Poll due in 00:00:03
```

Также можно ввести команду **show ip ospf retransmission-list** для проверки повторных передач OSPF. Эта команда отображает список, который содержит все описания локального состояния соединений (LSA), которые ждут, чтобы быть переданными снова. Вот пример выходных данных от команды **show ip ospf retransmission-list** :

```
Router# show ip ospf retransmission-list serial 0

          OSPF Router with ID (192.168.1.12) (Process ID 1)

Neighbor 192.168.1.11, interface Serial0 address 172.16.1.11
Link state retransmission due in 3764 msec, Queue length 2
Type LS ID          ADV RTR      Seq NO    Age  Checksum
1 192.168.1.12     192.168.1.12  0x80000210 0    0xB196
```

## Возможные причины

Вот некоторые возможные причины, которые могут привести к генерации сообщения об ошибках (это не полный список):

- На ссылке существует потеря пакета, которая заставляет пакеты OSPF быть отброшенными.
- Команда **ip ospf mtu-ignore** была настроена. См. Документ Cisco [Команды IP OSPF MTU-Ignore](#) для получения дополнительной информации.
- Существует проблема, которая отнесена к Максимальному размеру передаваемого блока данных (MTU) и размеру пакетов OSPF. См. [OSPF, MTU и LSA, Упаковывающий](#) Документ Cisco [Технических примечаний](#) для получения дополнительной информации.