

# BDCOM

- [Проверенная работа](#)
- [Настройка BDCOM](#)
- [Перенос ONU с BDCOM на Huawei](#)
- [Выражения](#)
- [Регистрация ONU на BDCOM](#)
- [Удаление ONU с BDCOM](#)
- [Параметры файла конфигурации](#)
- [FDB](#)
- [Известные проблемы](#)
  - [Проблема с SNMP на GPON OLT'ax](#)
  - [Зацикливание опроса FDB-таблицы на одной из прошивок P3608B](#)

## Проверенная работа

- BDCOM(tm) P3608-2TE Software, Version 10.1.0E Build 60793
- BDCOM(tm) P3608 Software, Version 10.1.0E Build 60793
- BDCOM(tm) P3310B Software, Version 10.1.0B Build 33463
- BDCOM(tm) P3310C Software, Version 10.1.0D Build 34315

## Внимание

- BDCOM(tm) P3608-2TE Software, Version 10.1.0E Build 46085

Для корректной работы на этой модели с этой прошивкой нужна доп. опция `$conf{EQUIPMENT_BDCOM_OLT_DECR}`

## Настройка BDCOM

### Dhcp snoop

```
ip dhcp-relay snooping
ip dhcp-relay snooping vlan 19
ip dhcp-relay snooping information option format hn-type
```

Также возможно будет нужно включить на портах трафика

```
interface GigaEthernet0/1
description Up-Link(olt-10.10.100.1)
switchport trunk vlan-allowed 12,14-15,17-19,21,26,30,32,34-37,45,61,70
switchport trunk vlan-allowed add 75-77,80-81,97,154,439
switchport mode trunk
dhcp snooping trust
arp inspection trust
ip-source trust
!
```

## SNMP управление

```
snmp-server location myolt
snmp-server contact myolt
snmp-server community public ro MANAGEMENT
```

## Перенос ONU с BDCOM на Huawei

Возможен перенос ONU на Huawei с последующей автоматической регистрацией ONU на Huawei: [Перенос ONU с BDCOM на Huawei](#).

### Выражения

[Выражения](#)

## Регистрация ONU на BDCOM

По умолчанию BDCOM регистрирует ONU автоматически. Регистрация вручную нужна, когда на OLT включен параметр `gpon onu-authen-method sn` или `gpon onu-authen-method mac`.

Для работы этой возможности нужно включить в конфигурационном файле параметр `$conf {EQUIPMENT_BDCOM_ENABLE_ONU_REGISTRATION}=1`. С включением этого параметра начинают запрашиваться незарегистрированные ONU, появляется возможность регистрировать ONU.

При регистрации система заходит на BDCOM по Telnet и выполняет команды, указанные в шаблонах `snmp_tpl/bdcom_registration_тип_PON.tpl.default` (по умолчанию) или `snmp_tpl/bdcom_registration_тип_PON.tpl` (если нужно использовать свой шаблон, поместите его в этот файл).



Примечание: получение списка незарегистрированных ONU производится по Telnet, так как неизвестны OID'ы для получения этого списка по SNMP.

## Удаление ONU с BDCOM

Есть возможность удаления ONU с BDCOM при удалении их с биллинга (кнопка "Удалить" на ONU). Тогда система заходит на BDCOM по Telnet и выполняет команды, указанные в шаблонах `snmp_tpl/bdcom_deregistration_тип_PON.tpl.default` (по умолчанию) или `snmp_tpl/bdcom_deregistration_тип_PON.tpl` (если нужно использовать свой шаблон, поместите его в этот файл).

За регистрацию/удаление отвечает программа `Abills/modules/Equipment/snmp_tpl/register_bdcom`. Если не работает регистрация/удаление, проверьте, есть ли права на запуск на этот файл.

## Параметры файла конфигурации

<code>\$conf{EQUIPMENT_BDCOM_ENABLE_PASSWORD}='pass';</code>	Пароль для включения режима <b>enable</b> при подключении по telnet
<code>\$conf {EQUIPMENT_BDCOM_ENABLE_ONU_REGISTRATION}=1;</code>	Включить возможность регистрации ONU. По умолчанию BDCOM регистрирует ONU автоматически. Регистрация вручную нужна, когда на OLT включен параметр <code>gpon onu-authen-method sn</code> или <code>gpon onu-authen-method mac</code> .

## FDB

BDCOM на новых версиях прошивок поддерживает стандартный OID для получения FDB-таблицы - `dot1qTpFdbPort(1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.2)`. Собственный OID BDCOM'а для получения FDB-таблицы (`ifFdbReadByPortMacAddress, 1.3.6.1.4.1.3320.152.1.1.3`) на этих версиях прошивок стал тормозить до неработоспособности. Поэтому, начиная с версии 0.90, для всех версий прошивок (в т. ч. отсутствующих в списке ниже), кроме Version 10.1.0B, используется OID `dot1qTpFdbPort`.

Тестировалось на версиях прошивок:

- Version 10.1.0B - не поддерживает `dot1qTpFdbPort`
- Version 10.1.0D - поддерживает `dot1qTpFdbPort`
- Version 10.1.0E - поддерживает `dot1qTpFdbPort`
- Version 10.1.0F - поддерживает `dot1qTpFdbPort`

Наблюдалось, что на прошивках, которые поддерживают `dot1qTpFdbPort`, получение FDB-таблицы происходит быстрее.

Также см. [Зацикливание опроса FDB-таблицы на одной из прошивок P3608B](#).

## Известные проблемы

### Проблема с SNMP на GPON OLT'ах

На GPON OLT'ах наблюдалась проблема, что OLT начинал очень долго отвечать по SNMP, когда с ним уже что-то работало по SNMP. Например, из-за этого не получается посмотреть информацию про ONU, когда работает [PON Grabber](#).

Наблюдалось на BDCOM(tm) GP3600-16B Software, Version 76582 hardware version: A.

### **Зацикливание опроса FDB-таблицы на одной из прошивок P3608B**

На одном устройстве (P3608B, Version 10.1.0F Build 72136) наблюдалось, что SNMP-опрос FDB-таблицы мог иногда зацикливаться, OLT бесконечно отдавал одни и те же MAC-адреса. Из-за этого [MAC Grabber](#) может "зависать", выполняться неограниченно долго. Проблема воспроизводилась даже при ручном запуске snmpwalk.