



Перечень основных команд OLT P3310

PORT

Port information/как посмотреть информацию о клиенте на «?» порту

```
show interfaces brief
```

Port configuration/как вкл. выкл. порт)

для gigaEthernet и epon интерфейсов.

```
config
```

```
interface gigaEthernet 0/[x] #[x] - номер gigaEthernet порта
```

```
or
```

```
interface epon 0/[x] #[x] - номер EPON порта
```

```
[no]shutdown # [no ] - отключить, без [no ] включить. [] - писать не надо
```

Для ONU

```
config
```

```
interface epon 0/[x]:[y] #[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
```

```
epon sla upstream pir 1000000 cir 10240
```

```
epon sla downstream pir 1000000 cir 10240
```

Для порта ONU

```
config
```

```
interface epon 0/[x]:[y] #[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
```

```
epon onu port [z] ctc [no] shutdown #[z] - номер опи порта
```

поменять скорость (для Epon порта данное действие НЕВОЗМОЖНО, так как это магистральный порт опи)

#поменять скорость для гигабитном порту

```
config
```

```
interface gigaEthernet 0/[x] #[x] - номер gigaEthernet порта
```

```
speed [value]
```

```
# 10 -- Force 10 Mbps operation
```

```
# 100 -- Force 100 Mbps operation
```

```
# 1000 -- Force 1000 Mbps operation
```

```
# auto -- Enable AUTO speed configuration
```

#поменять скорость для порта Опи

```
configure
```

```
interface epon 0/[x]:[y] #[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
```

```
epon onu port [z] speed #[z] - номер опи порта
```

```
# 10 -- Force 10 Mbps operation
```

```
# 100 -- Force 100 Mbps operation
```

```
# auto -- Enable AUTO speed configuration
```

Cable test/протестировать кабель на порту

#посмотреть уровень помех для всех ONU

```
show epon optical-transceiver-diagnosis
```

посмотреть уровень помех для конкретной Опи

```
show epon interface epon 0/[x]:[y] onu ctc optical-transceiver-diagnosis
```

```
#[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
```

Port statistics/посмотреть информацию на порту, очистить показатели

Просмотр на порту

```
show interfaces [type] 0/[x] #[x] - номер порта
# очистка счетчиков на данном интерфейсе
# [type] = gigaEthernet
# [type] = Epon
```

Просмотр на порту статистики по соответствующим функциям

```
show epon interface epon 0/[x]:[y] onu port 1 ctc [function]
#[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
# auto-negotiation — Show ONU interface auto negotiation
# flow-control — Show ONU interface flow control
# mcst — Multicast
# qos — Show ONU interface qos
# ratelimit-ingress — Show ONU interface ingress rate limit
# vlan — VLAN
```

#очистка счетчиков на данном интерфейсе

```
clear 12 counters interface [type] 0/[x] #[x] - номер порта
# [type] = gigaEthernet
# [type] = Epon
```

Мак адреса

Регистрация ONU на порту EPON

```
interface epon 0/[x]
epon bind-onu mac xxxx.xxxx.xxxx [#] #[x] - номер порта [#] порядковый номер включение опи к порту.
#[xxxx.xxxx.xxxx] - mac адрес опи
```

Включение режима изучения 2 мак адресов на ONU

```
interface epon 0/[x]:[y] #[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
switchport port-security dynamic maximum 2
switchport port-security mode dynamic
```

Посмотреть мак на ONU

```
show mac address-table interface epon 0/[x]:[y] #[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
```

Посмотреть мак на gigaEthernet порту

```
show mac address-table interface gigaEthernet 0/[x] #[x] - номер порта
```

VLAN

Посмотреть список vlan по портам

```
show vlan
```

Создать нужный vlan на коммутаторе

```
config
vlan [№] #[№]- номер нужный vlan
name [name] #[name]- номер нужный vlan
```

добавить/удалить нужный vlan на порт GigaEthernet

```
config
interface GigaEthernet 0/[x] #[x] - номер порта
switchport trunk vlan-allowed add [№]#[№] - номер vlan
switchport trunk vlan-allowed remove[№]#[№] - номер vlan
```

добавить/удалить нужный vlan на порт Epon

```
config
    interface Epon 0/[x] #[x] - номер порта
        switchport trunk vlan-allowed add [№]#[№] - номер vlan
        switchport trunk vlan-allowed remove[№]#[№] - номер vlan
```

добавить/изменить нужный vlan на порт onu

```
config
    interface epON 0/[x]:[y] #[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
    epon onu port [z] ctc vlan mode tag [№]#[z] - номер порта на ONU, [№] - номер vlan
```

режим порта: порт GigaEthernet

```
config
    interface GigaEthernet 0/[x] #[x] - номер порта
        switchport mode trunk # всегда режим trunk, поскольку это аплинк
        switchport trunk vlan-untagged none # не пропускать нетегзируемый трафик
        switchport pvid [m№] #[m№] - номер менеджмент vlan
```

режим порта: порт Epon

```
config
    interface Epon 0/[x] #[x] - номер порта
        switchport mode trunk # всегда режим trunk, поскольку это аплинк для ONU
        switchport trunk vlan-untagged none # не пропускать нетегзируемый трафик
        switchport pvid [m№] #[m№] - номер менеджмент vlan
```

DHCP Snooping

Посмотреть общую статистику
show ip dhcp-relay snooping statistics

Посмотреть привязки тас к ip
show ip dhcp-relay snooping binding all

глобально на коммутаторе

```
config
    ip dhcp-relay snooping
    ip dhcp-relay snooping vlan [№]#[№] - номер vlan
```

для порта GigaEthernet (аплинк)

```
config
    interface GigaEthernet 0/[x] #[x] - номер порта
        dhcp snooping trust
```

Security

Добавить/Снять привязку мак адреса к vlan и ONU

```
config
    [no]mac address-table static xxxx.xxxx.xxxx vlan [№] interface epon 0/[x]:[y]
        #[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
```

Включение/Выключение на порту ONU функции проверки привязки тас

```
config
    interface epON 0/[x]:[y] #[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
```

```
[no]epon onu port 1 mac-bind enable
```

```
# Включение/Выключение на порту Epon функции фильтрации левых вещей
```

```
config  
    interface EPON 0/[x] #[x] - номер Epon порта  
    [no]filter dhcp  
    [no]filter icmp
```

```
# Добавить/Снять глобально на коммутаторе
```

```
config  
    [no] ip verify source vlan [vlan list] # Enabling Source IP Address Monitoring in a VLAN
```

Ip arp inspection

```
# Добавить/Снять глобально на коммутаторе
```

```
config  
    [no] ip arp inspection vlan [vlan list] #Добавить/Снять привязку к vlan
```

```
# Включение/Выключение на порту Epon функции фильтрации левых arp
```

```
config  
    interface EPON 0/[x] #[x] - номер Epon порта  
    [no]filter arp
```

Loopdetection

```
# Включение/Выключение на порту Epon функции фильтрации bpdu
```

```
config  
    interface EPON 0/[x] #[x] - номер Epon порта  
    [no]filter bpdu
```

```
# глобально на коммутаторе Loopguard
```

```
config  
    spanning-tree mode rstp  
    spanning-tree loopguard default
```

IPTV Multicast

Добавить глобально на коммутаторе

```
config
    ip mcst enable
    ip mcst mrouter interface GigaEthernet0/[x] #[x] - номер порта uplinka
    ip mcst mc-vlan 33 range 239.0.1.1 - 239.0.1.253
```

На порту onu

```
config
    interface epon 0/[x]:[y] #[x] - номер Epon порта, [y] - номер ONU
    epon onu port [z] ctc mcst tag-stripe enable#[z] - номер порта на ONU
    epon onu port [z] ctc mcst mc-vlan add [№] #[z] - номер порта на ONU, [№] - номер vlan
```

Мультикаст влан должен быть проброшен на всех аплинках