

	Программа и методика испытаний абонентского оборудования для подтверждения соответствия универсальным техническим требованиям GPON	
Редакция: 2.2/2022	№ бизнес-процесса: БП.ПР.05	Стр. 1 из 3

Приложение №9. OMCI ME для статистики.

Список обязательных для поддержки OMCI ME:

- [263] ANI-G (Команда Test, Type1,3,5,9,12)
- [134] IP host config data (Все “Mandatory” атрибуты + Current address, Current mask, Current gateway, Current primary DNS, Current secondary DNS)
- [334] Ethernet frame extended PM (Все “Mandatory” атрибуты)
- [311] Multicast Subscriber monitor (Все “Mandatory” атрибуты + Join messages counter)
- [11] Physical path termination point Ethernet UNI (Все “Mandatory” атрибуты)
- [24] Ethernet performance monitoring history data (Все “Mandatory” атрибуты)
- [89] Ethernet performance monitoring history data 2 (Все “Mandatory” атрибуты)
- [296] Ethernet performance monitoring history data 3 (Все “Mandatory” атрибуты)
- [341] GEM port network CTP performance monitoring history data (Все “Mandatory” атрибуты)

Перечень команд при проведении теста OMCI статистики на OLT Huawei:

```
display statistics ont-eth <Port.id> <Ont.id> ont-port <LAN Port.id>
display statistics ont-gem <Port.id> <Ont.id> gemindex <GEM index>
display ont ipconfig <Port.id> <Ont.id>
display ont version <Port.id> <Ont.id>
display ont port state <Port.id> <Ont.id> eth-port all
display ont optical-info <Port.id> <Ont.id>
```

Перечень команд при проведении теста OMCI статистики на OLT Eltex:

```
show interface ont <Slot.id>/<Port.id>/<Ont.id> state
show interface ont <Slot.id>/<Port.id>/<Ont.id> ports
show interface ont <Slot.id>/<Port.id>/<Ont.id> laser
show interface ont <Slot.id>/<Port.id>/<Ont.id> counters gem-port-nctp-performance-monitoring
show interface ont <Slot.id>/<Port.id>/<Ont.id> counters ethernet-frame-extended-performance-monitoring
show interface ont <Slot.id>/<Port.id>/<Ont.id> counters multicast-subscriber-monitor
```

Перечень команд при проведении теста OMCI статистики на OLT ZTE:

```
show remote-unit information gpon-olt_1/<Slot.id>/<Port.id> <Ont.id>
show gpon remote-onu ip-host gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id>
show pon power attenuation gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id>
show interface gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id>
show gpon remote-onu interface pon gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id>
show gpon onu distance gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id>
```

 Ростелеком	Программа и методика испытаний абонентского оборудования для подтверждения соответствия универсальным техническим требованиям GPON	
Редакция: 2.2/2022	№ бизнес-процесса: БП.ПР.05	Стр. 2 из 3

Статистика по gem-port

config t

interface gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id>

performance gempport <gemport.id> start

show performance gempport gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id> <gemport.id>

Статистика по service-port

config t

interface gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id>

statistics service-port <serviceport.id> start

show statistics interface gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id> sport <serviceport.id>

Статистика по Eth-port

show gpon remote-onu interface eth gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id>

show gpon remote-onu performance ethuni gpon-onu_1/<Slot.id>/<Port.id>:<Ont.id>

Перечень запрашиваемых параметров:

Drop events

Received frames

Received unicast frames

Received multicast frames

Received broadcast frames

Received FCS error frames

Received bad bytes

Sent frames

Sent unicast frames

Sent multicast frames

Sent broadcast frames

Sent bad bytes

Received blocks

Loss of frames

Sent blocks

CRC errored packets

Join messages counter

Number of active groups

Optical RX

Optical TX

Optical Temperature

Bias current

Voltage

Hardware version

 Ростелеком	Программа и методика испытаний абонентского оборудования для подтверждения соответствия универсальным техническим требованиям GPON	
Редакция: 2.2/2022	№ бизнес-процесса: БП.ПР.05	Стр. 3 из 3

Software version (bank 1)

Software version (bank 2)

Equipment ID

Ethernet port state/speed/duplex