

Оптик-ТоР: Ошибки и статистика — Расшифровка полей

Monitor / Channels:

LOS	Состояние ошибки LOS (Loss Of Signal, отсутствие сигнала E1 на приеме)
AIS	Состояние ошибки AIS (Alarm Indication Signal, СИАС, сигнал индикации аварийного состояния E1)
Loopback	Установленный шлейф (4 варианта: no / local / remote / local,remote)
R_LOS	Состояние ошибки LOS на дальнем конце
R_AIS	Состояние ошибки AIS на дальнем конце
R_Loopback	Установленный шлейф на дальнем конце

Monitor / Errors:

Link	Состояние соединения по E1 (есть прием Ethernet-пакетов)
NoLink Cnt	Счетчик пропадания соединения по E1
LOS	Состояние ошибки LOS (Loss Of Signal, отсутствие сигнала E1 на приеме)
LOS Cnt	Счетчик ошибки LOS
AIS	Состояние ошибки AIS (Alarm Indication Signal, СИАС, сигнал индикации аварийного состояния E1)
AIS Cnt	Счетчик ошибки AIS
LOF	Состояние ошибки LOF (Loss Of Frame, пропадание цикловой синхронизации E1)
LOF Cnt	Счетчик ошибки LOF
LOMF	Состояние ошибки LOMF (Loss Of MultiFrame, пропадание сверхцикловой синхронизации E1)
LOMF Cnt	Счетчик ошибки LOMF
RAI	Состояние ошибки RAI (Remote Alarm Indication, сигнал индикации аварийного состояния цикла E1 дальнего конца)
RAI Cnt	Счетчик ошибки RAI
MRAI	Состояние ошибки MRAI (Multiframe Remote Alarm Indication, пропадание сверхцикловой синхронизации E1 на дальнем конце)
MRAI Cnt	Счетчик ошибки MRAI
10E3	Состояние ошибки 10E-3 (число ошибок E1 более 10^{-3})
10E3 Cnt	Счетчик ошибки 10E-3
EO	Состояние ошибки EO (переполнение входного буфера E1)
EO Cnt	Счетчик ошибки EO
EU	Состояние ошибки EU (опустошение входного буфера E1)
EU Cnt	Счетчик ошибки EU
Code Cnt	Счетчик кодовых ошибок (по входу E1)
Slip Cnt	Счетчик проскальзываний (по входу E1)

Примечания:

1. Ошибка EO (переполнение входного буфера E1) возникает при неправильной синхронизации или при большом сетевом пакетном джиттере, приводит к нарушению передачи потока E1.
2. Ошибка EU (опустошение входного буфера E1) возникает при неправильной синхронизации или при большом сетевом пакетном джиттере. Допускается появление одиночных ошибок EU (несколько ошибок в минуту). Значительное количество ошибок EU приводит к нарушению передачи потока E1.

Monitor / Packet Statistics:

Send Pps	Частота отправки пакетов E1 (пакетов в секунду)
Recv Pps	Частота приема пакетов E1 (пакетов в секунду)
OutOfSeq	Out Of Sequence, счетчик нарушений последовательности пакетов
ReqIn	Request In, счетчик входящих запросов на перепосылку пакета
ReqOut	Request Out, счетчик исходящих запросов на перепосылку пакета
RespIn	Response In, счетчик входящих повторных пакетов
RespOut	Response Out, счетчик исходящих повторных пакетов
Err	Счетчик некомпенсированных нарушений последовательности пакетов
Bad IP Cnt	Счетчик ошибки Bad IP
Bad IP	Принимаются пакеты с IP-адреса, не соответствующего конфигурации
Bad IP Addr	IP-адрес, не соответствующий конфигурации, с которого идут пакеты