



Описание параметров SNMP в коммутаторах серии ИнЗер-XXXXM

Версия: 0.0.1
info@plgn.ru

Содержание

1 SNMPv2-MIB (RFC 3418)	3
2 ENTITY-MIB (RFC 6933)	5
3 ENTITY-STATE-MIB (RFC 4268)	6
4 IF-MIB (RFC 2863)	7
5 RS-232-MIB (RFC 1659)	9
6 EtherLike-MIB (RFC 3635)	10
7 RMON-MIB (RFC 2819)	12
8 BRIDGE-MIB (RFC 4188)	13
9 Q-BRIDGE-MIB (RFC 4363)	16
10 LLDP-V2-MIB (IEEE 802.1AB-2009)	18
11 IP-MIB (RFC 4293)	22
12 TCP-MIB (RFC 4022)	27
13 UDP-MIB (RFC 4113)	28
14 POLYGON-MIB	29
15 POLYGON-PORT-STORM-CONTROL-MIB	31
16 POLYGON-PROCESS-MIB	32
17 POLYGON-SW-MGMT-MIB	33
18 POLYGON-SYSTEM-MIB	35

1 SNMPv2-MIB (RFC 3418)

Таблица 1: Скалярные параметры SNMPv2-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
sysDescr 1.3.6.1.2.1.1.1	read-only	Текстовое описание системы. Наименование устройства на английском языке.
sysObjectID 1.3.6.1.2.1.1.2	read-only	Объектный идентификатор, закрепленный за устройством.
sysUpTime 1.3.6.1.2.1.1.3	read-only	Время, прошедшее с момента запуска устройства в сотых долях секунды.
sysContact 1.3.6.1.2.1.1.4	read-write	Контактная информация лица, ответственного за это устройство. Равно параметру snmp-server contact.
sysName 1.3.6.1.2.1.1.5	read-write	Имя устройства на английском языке. Равно параметру hostname.
sysLocation 1.3.6.1.2.1.1.6	read-write	Описание местоположения устройства. Равно параметру snmp-server location.
sysServices 1.3.6.1.2.1.1.7	read-only	Описание набора сервисов, предоставляемых устройством. Используется значение 6 (1 физический уровень + 2 канальный уровень + 3 уровень маршрутизации).
sysORLastChange 1.3.6.1.2.1.1.8	read-only	Значение sysUpTime во время последнего изменения в таблице sysORTable. Так как sysORTable не изменяется, то равно времени sysUpTime в момент завершения создания sysORTable.
snmpSetSerialNo 1.3.6.1.6.3.1.1.6.1	read-write	Параметр для разграничения доступа между несколькими SNMP-менеджерами. Не используется самим устройством.
snmpInPkts 1.3.6.1.2.1.11.1	read-only	Количество полученных пакетов SNMP. В случае недоступности статистики параметр равен нулю.
snmpInBadVersions 1.3.6.1.2.1.11.3	read-only	Количество полученных пакетов SNMP с неподдерживаемой версией SNMP. В случае недоступности статистики параметр равен нулю.
snmpInBadCommunityNames 1.3.6.1.2.1.11.4	read-only	Количество полученных пакетов SNMP с некорректным именем сообщества. В случае недоступности статистики параметр равен нулю.
snmpInBadCommunityUses 1.3.6.1.2.1.11.5	read-only	Количество полученных пакетов SNMP с операцией, недоступной указанному имени сообщества. В случае недоступности статистики параметр равен нулю.
snmpInASNParseErrs 1.3.6.1.2.1.11.6	read-only	Количество полученных пакетов SNMP, при обработке которых обнаружены ошибки ASN.1 или BER. В случае недоступности статистики параметр равен нулю.
snmpEnableAuthenTraps 1.3.6.1.2.1.11.30	read-write	Режим отправки SNMP-уведомления authenticationFailure. Соответствует командам: enabled(1) - snmp-server traps authorization, disabled(2) - no snmp-server traps authorization.
snmpSilentDrops 1.3.6.1.2.1.11.31	read-only	Количество полученных пакетов SNMP, которые были отброшены из-за того, что размер ответного пакета превышает максимальный размер, поддерживаемый устройством. В случае недоступности статистики параметр равен нулю.
snmpProxyDrops 1.3.6.1.2.1.11.32	read-only	Количество полученных пакетов SNMP, которые были отброшены из-за проблем с обменом между устройством и другим агентом, для которого устройство является SNMP-прокси. Равен нулю, так как устройство не является SNMP-прокси.

Таблица 2: Параметры sysORTable

Название и OID	Доступ	Значение
sysORID 1.3.6.1.2.1.1.9.1.2	read-only	Объектный идентификатор поддерживаемой устройством MIB. Например, для SNMPv2-MIB параметр равен объектному идентификатору snmpMIB (1.3.6.1.6.3.1).
sysORDescr 1.3.6.1.2.1.1.9.1.3	read-only	Описание MIB. Равно первому предложению поля DESCRIPTION описания MODULE-IDENTITY MIB.
sysORUpTime 1.3.6.1.2.1.1.9.1.4	read-only	Значение sysUpTime во время последнего изменения строки. Так как sysORTable не изменяется, то равно времени sysUpTime в момент завершения создания строки.

2 ENTITY-MIB (RFC 6933)

Таблица 3: Скалярные параметры ENTITY-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
entLastChangeTime 1.3.6.1.2.1.47.1.1.4.1	read-only	Значение sysUpTime в момент последнего изменения любой из таблиц ENTITY-MIB.

Таблица 4: Параметры entPhysicalTable

Название и OID	Доступ	Значение
entPhysicalDescr 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.2	read-only	Текстовое описание системы. Для стека равен "Arlan3000 stack", для отдельных устройств равен sysDescr.
entPhysicalVendorType 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.3	read-only	Объектный идентификатор, закрепленный за устройством. Для стека равен polygon, для отдельных устройств равен sysObjectID.
entPhysicalContainedIn 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.4	read-only	Индекс устройства, которое содержит в себе текущее. Для стека равен нулю, для отдельных устройств равен 1.
entPhysicalClass 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.5	read-only	Описание класса, к которому принадлежит устройство. Для стека равен stack(11), для отдельных устройств равен chassis(3).
entPhysicalParentRelPos 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.6	read-only	Относительная позиция данного устройства среди однотипных устройств, которые содержатся в общем контейнере. Для стека равен -1, для отдельных устройств равен номеру по порядку в списке устройств (не совпадает с номером устройства в стеке).
entPhysicalName 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7	read-only	Имя устройства. Для стека равен пустой строке, для отдельных устройств равен sysName.
entPhysicalHardwareRev 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.8	read-only	Версия аппаратных средств в текстовом виде. Для стека равен пустой строке.
entPhysicalFirmwareRev 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.9	read-only	Версия микропрограммы в текстовом виде. Если нет информации, то равен пустой строке. Для стека равен пустой строке.
entPhysicalSoftwareRev 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10	read-only	Версия ПО в текстовом виде. Для стека равен пустой строке.
entPhysicalSerialNum 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11	read-only	Серийный номер в текстовом виде. Для стека равен пустой строке.
entPhysicalMfgName 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12	read-only	Имя производителя аппаратуры: "Polygon, JSC".
entPhysicalModelName 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.13	read-only	Наименование аппаратуры. Равно наименованию, отображаемому при вводе команды show inventory. Для стека равен пустой строке.
entPhysicalAlias 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.14	read-write	Алиас для устройства в виде текстовой строки.
entPhysicalAssetID 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.15	read-write	Идентификатор для устройства. Чтение возвращает пустую строку, а запись - игнорируется (не запрещается).
entPhysicalIsFRU 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.16	read-only	Флаг того, является ли устройство заменяемым элементом. Равен false(2).
entPhysicalMfgDate 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.17	read-only	Дата и время изготовления изделия. Если неизвестно, то равно '0000000000000000'Н. Для стека равно '0000000000000000'Н.
entPhysicalUris 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.18	read-only	Уникальные ресурсные идентификаторы, содержащие информацию об устройстве. Равен пустой строке.
entPhysicalUUID 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.19	read-only	UUID устройства. Равен пустой строке.

3 ENTITY-STATE-MIB (RFC 4268)

Таблица 5: Параметры entStateTable

Название и OID	Доступ	Значение
entStateLastChanged 1.3.6.1.2.1.131.1.1.1.1	read-only	Значение времени и даты во время последнего изменения других параметров таблицы. Если невозможно определить, то равно 0.
entStateAdmin 1.3.6.1.2.1.131.1.1.1.2	read-write	Административное состояние сущности. Равно unlocked(4) и не может быть изменено.
entStateOper 1.3.6.1.2.1.131.1.1.1.3	read-only	Текущее состояние сущности. Равно enabled(3).
entStateUsage 1.3.6.1.2.1.131.1.1.1.4	read-only	Состояние использование сущности. Равно unknown(1).
entStateAlarm 1.3.6.1.2.1.131.1.1.1.5	read-only	Состояние аварии сущности. Равен значению с установленным битом 0 (unknown(0)) - сущность не может информировать о состоянии аварии.
entStateStandby 1.3.6.1.2.1.131.1.1.1.6	read-only	Состояние резервирования сущности. Равно providingService(4).

4 IF-MIB (RFC 2863)

Таблица 6: Скалярные параметры IF-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
ifNumber 1.3.6.1.2.1.2.1	read-only	Количество интерфейсов в системе. Включает в себя Ethernet, RS-232/485, выделенные интерфейсы управления (F, CTRL), Port-Channel, VLAN.
ifTableLastChange 1.3.6.1.2.1.31.1.5	read-only	Значение sysUpTime в момент последнего изменения состава интерфейсов в ifTable.
ifStackLastChange 1.3.6.1.2.1.31.1.6	read-only	Значение sysUpTime в момент последнего изменения состава стека.

Таблица 7: Параметры ifTable

Название и OID	Доступ	Значение
ifIndex 1.3.6.1.2.1.2.2.1.1	read-only	Ненулевой индекс интерфейса. С индекса 1 начинаются физические интерфейсы, интерфейсы PortChannel начинаются с индекса 2000 (2000 + PortChannel ID), интерфейсы VLAN - с индекса 10000 (10000 + VLAN ID). Индексация в стеке для физических интерфейсов: Индекс интерфейса + Номер в стеке * 100 (то есть первый интерфейс для второго устройства в стеке имеет индекс 201).
ifDescr 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2	read-only	Текстовое описание интерфейса (Gigabit Ethernet 1, RS-232 1). Всегда постоянное.
ifType 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3	read-only	Тип интерфейса: 1. Интерфейсы Ethernet - ethernetCsmacd (6). 2. Интерфейсы RS-232/485 (или F) - rs232 (33).
ifMtu 1.3.6.1.2.1.2.2.1.4	read-only	Максимальный размер фрейма, пропускаемый интерфейсом. Равен 1500, если поддержка Jumbo Frame отключена. Для интерфейсов, не являющихся пакетными (например, RS-232), равен 0.
ifSpeed 1.3.6.1.2.1.2.2.1.5	read-only	Текущая пропускная способность интерфейса в бит/с. Для интерфейсов, имеющих пропускную способность более 4 294 967 295 бит/с, значение параметра равно 4 294 967 295 и актуальное значение отображается в ifHighSpeed.
ifPhysAddress 1.3.6.1.2.1.2.2.1.6	read-only	MAC-адрес интерфейса. Для интерфейсов, не имеющих аппаратного адреса, параметр равен пустой строке (например, RS-232).
ifAdminStatus 1.3.6.1.2.1.2.2.1.7	read-write	Настройка состояния интерфейса, которая равна настройке CLI shutdown: up(1) - интерфейс включен, down(2) - интерфейс отключен. Если на интерфейсе нет настройки shutdown3, то параметр всегда равен up(1) и не может быть изменен.
ifOperStatus 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8	read-only	Текущее состояние интерфейса: up(1) - на интерфейсе есть соединение, down(2) - на интерфейсе нет соединения, unknown(4) - для интерфейса невозможно определить наличие соединения.
ifLastChange 1.3.6.1.2.1.2.2.1.9	read-only	Значение sysUpTime во время последнего изменения ifOperStatus.
Название и OID	Доступ	Значение
ifInOctets 1.3.6.1.2.1.2.2.1.10	read-only	Общее количество октетов, полученных на интерфейсе.
IfInUcastPkts 1.3.6.1.2.1.2.2.1.11	read-only	Общее количество одноадресных фреймов, полученных на интерфейсе.

ifInDiscards 1.3.6.1.2.1.2.2.1.13	read-only	Общее число фреймов, которые были отброшены без указания ошибки, которая послужила тому причиной.
ifInErrors 1.3.6.1.2.1.2.2.1.14	read-only	Общее количество фреймов, полученных на интерфейсе, которые содержали ошибки.
IfInUnknownProtos 1.3.6.1.2.1.2.2.1.15	read-only	Общее количество фреймов, полученных на интерфейсе, которые были отброшены из-за неизвестного или неподдерживаемого протокола.
ifOutOctets 1.3.6.1.2.1.2.2.1.16	read-only	Общее количество октетов, отправленных интерфейсом.
ifOutUcastPkts 1.3.6.1.2.1.2.2.1.17	read-only	Общее количество одноадресных фреймов, отправленных интерфейсом.
ifOutDiscards 1.3.6.1.2.1.2.2.1.19	read-only	Общее количество фреймов, которые были не были переданы из-за отсутствия свободного места в буферах.
ifOutErrors 1.3.6.1.2.1.2.2.1.20	read-only	Общее количество фреймов, которые были не были переданы из-за ошибок.

Таблица 8: Параметры ifXTable

Название и OID	Доступ	Значение
ifName 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1	read-only	Название интерфейса, которое используется в CLI.
ifLinkUpDownTrap-Enable 1.3.6.1.2.1.31.1.1.14	read-write	Режим отправки уведомлений при изменении состояния на интерфейсе. Соответствует командам: enabled(1) - logging event link-status, disabled(2) - no logging event link-status. Для интерфейсов, на которых отправка уведомлений не поддерживается равен disabled(2) и не может быть изменен.
ifHighSpeed 1.3.6.1.2.1.31.1.1.15	read-only	Текущая пропускная способность интерфейса в бит/с.
ifConnectorPresent 1.3.6.1.2.1.31.1.1.17	read-only	Наличие физического соединения у интерфейса. Равен true(1) для физических интерфейсов (Ethernet, RS-232/485).

5 RS-232-MIB (RFC 1659)

Таблица 9: Скалярные параметры RS-232-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
rs232Number 1.3.6.1.2.1.10.33.1	read-only	Количество интерфейсов RS-232 и аналогичных в таблице интерфейсов.

Таблица 10: Параметры rs232PortTable

Название и OID	Доступ	Значение
rs232PortIndex 1.3.6.1.2.1.10.33.2.1.1	read-only	Значение ifIndex интерфейса.
rs232PortType 1.3.6.1.2.1.10.33.2.1.2	read-only	Аппаратный тип интерфейса: other(1) - прочий тип интерфейса, rs232(2) - интерфейс RS-232.
rs232PortInSigNumber 1.3.6.1.2.1.10.33.2.1.3	read-only	Количество сигналов интерфейса в таблице rs232PortInSigTable. Параметр равен 0.
rs232PortOutSigNumber 1.3.6.1.2.1.10.33.2.1.4	read-only	Количество сигналов интерфейса в таблице rs232PortOutSigTable. Параметр равен 0.
rs232PortInSpeed 1.3.6.1.2.1.10.33.2.1.5	read-write	Скорость интерфейса во входящем направлении в бит/с.
rs232PortOutSpeed 1.3.6.1.2.1.10.33.2.1.6	read-write	Скорость интерфейса в исходящем направлении в бит/с.
rs232PortInFlowType 1.3.6.1.2.1.10.33.2.1.7	read-write	Режим управления потоком во входящем направлении. Параметр равен none(1).
rs232PortOutFlowType 1.3.6.1.2.1.10.33.2.1.8	read-write	Режим управления потоком в исходящем направлении. Параметр равен none(1).

Таблица 11: Параметры rs232AsyncPortTable

Название и OID	Доступ	Значение
rs232AsyncPortIndex 1.3.6.1.2.1.10.33.3.1.1	read-only	Уникальный номер интерфейса. Параметр равен rs232PortIndex.
rs232AsyncPortBits 1.3.6.1.2.1.10.33.3.1.2	read-write	Количество бит данных на интерфейсе.
rs232AsyncPortStopBits 1.3.6.1.2.1.10.33.3.1.3	read-write	Количество стоповых бит на интерфейсе: 1. one(1) - один стоповый бит. 2. two(2) - два стоповых бита. 3. oneAndHalf(3) - полтора стоповых бита.
rs232AsyncPortParity 1.3.6.1.2.1.10.33.3.1.4	read-write	Режим чётности на интерфейсе: 1. none(1) - отключён. 2. odd(2) - нечётное количество единиц. 3. even(3) - чётное количество единиц. 4. mark(4) - бит чётности равен "1". 5. space(5) - бит чётности равен "0".
rs232AsyncPortAutobaud 1.3.6.1.2.1.10.33.3.1.5	read-write	Режим автоматического определения скорости. Параметр равен disabled(2) и не может быть изменён.
rs232AsyncPortParityErrs 1.3.6.1.2.1.10.33.3.1.6	read-only	Количество ошибок чётности на интерфейсе.
rs232AsyncPortFramingErrs 1.3.6.1.2.1.10.33.3.1.7	read-only	Количество ошибок структуры на интерфейсе.
rs232AsyncPortOverrunErrs 1.3.6.1.2.1.10.33.3.1.8	read-only	Количество ошибок переполнения буфера на интерфейсе.

6 EtherLike-MIB (RFC 3635)

Таблица 12: Параметры dot3StatsTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot3StatsIndex 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.1	read-only	Значение индекса ifIndex для интерфейса, к которому относится запись.
dot3StatsAlignmentErrors 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.2	read-only	Количество полученных фреймов, размер которых не является целым числом октетов.
dot3StatsFCSErrors 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.3	read-only	Количество полученных фреймов, в которых обнаружена ошибка FCS.
dot3StatsSingleCollisionFrames 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.4	read-only	Количество переданных фреймов, в процессе передачи которых возникла одна коллизия.
dot3StatsMultipleCollisionFrames 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.5	read-only	Количество переданных фреймов, в процессе передачи которых возникло более одной коллизии.
dot3StatsSQETestErrors 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.6	read-only	Количество SQE TEST ERROR, полученных на интерфейсе.
dot3StatsDeferredTransmissions 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.7	read-only	Количество фреймов, передача которых была отложена, так как среда передачи была занята.
dot3StatsLateCollisions 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.8	read-only	Количество коллизий, обнаруженных после передачи 512 бит фрейма.
dot3StatsExcessiveCollisions 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.9	read-only	Количество фреймов, передача которых была неуспешна из-за превышения количества коллизий.
dot3StatsInternalMacTransmitErrors 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.10	read-only	Количество фреймов, передача которых не была успешна из-за внутренней ошибки в передатчике.
dot3StatsCarrierSenseErrors 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.11	read-only	Количество потерь контроля несущей при попытке передачи фрейма.
dot3StatsFrameTooLongs 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.13	read-only	Количество полученных фреймов, размер которых превышает максимально допустимый размер на интерфейсе.
dot3StatsInternalMacReceiveErrors 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.16	read-only	Количество фреймов, прием которых не был успешен из-за внутренней ошибки в приемнике.
dot3StatsSymbolErrors 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.18	read-only	Количество символьных ошибок на приемной стороне интерфейса. Значение параметра зависит от скорости и режима дуплекса на интерфейсе.
dot3StatsDuplexStatus 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.19	read-only	Текущее состояние дуплекса на интерфейсе: unknown(1) - режим дуплекса невозможно определить (например, нет соединения на интерфейсе), halfDuplex(2) - режим полудуплекса, fullDuplex(3) режим полного дуплекса.
dot3StatsRateControlAbility 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.20	read-only	Наличие режима поддержки ограничения средней скорости интерфейса с гранулярностью до фрейма. Равно false(2).
dot3StatsRateControlStatus 1.3.6.1.2.1.10.7.2.1.21	read-only	Режим поддержки ограничения средней скорости интерфейса. Равен rateControlOff(1).

Таблица 13: Параметры dot3ControlTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot3ControlFunctionsSupported 1.3.6.1.2.1.10.7.9.1.1	read-only	Битовое поле, индицирующее поддерживаемые функции управления. В значении установлен бит pause(0).
dot3ControlInUnknownOpcodes 1.3.6.1.2.1.10.7.9.1.2	read-only	Количество полученных управляющих фреймов с неизвестным кодом операции.

Таблица 14: Параметры dot3PauseTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot3PauseAdminMode 1.3.6.1.2.1.10.7.10.1.1	read-write	Режим работы управления потоком IEEE 802.3х. Соответствует командам: disabled(1) - flowcontrol receive off, enabledRcv(3) - flowcontrol receive desired и flowcontrol receive on. При установке значения enabledRcv(3) происходит настройка flowcontrol receive on.
dot3PauseOperMode 1.3.6.1.2.1.10.7.10.1.2	read-only	Текущее состояние режима управления потоком IEEE 802.3х: disabled(1) - отключен или на интерфейсе установлен режим полудуплекса, enabledRcv(3) включен на прием.
dot3InPauseFrames 1.3.6.1.2.1.10.7.10.1.3	read-only	Количество полученных фреймов паузы.
dot3OutPauseFrames 1.3.6.1.2.1.10.7.10.1.4	read-only	Количество переданных фреймов паузы.

7 RMON-MIB (RFC 2819)

Таблица 15: Параметры etherStatsTable

Название и OID	Доступ	Значение
etherStatsIndex 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.1	read-only	Индекс, уникально идентифицирующий запись RMON в таблице.
etherStatsDataSource 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.2	readcreate	OID параметра ifIndex интерфейса, к которому относится запись RMON в таблице. Параметр не может быть изменён.
etherStatsOctets 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.4	read-only	Общее количество полученных октетов.
etherStatsPkts 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.5	read-only	Общее количество полученных пакетов.
etherStatsBroadcastPkts 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.6	read-only	Общее количество полученных широковещательных пакетов.
etherStatsMulticastPkts 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.7	read-only	Общее количество полученных многоадресных пакетов.
etherStatsCRCAlignErrors 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.8	read-only	Общее количество полученных пакетов размером от 64 до 1518 октетов включительно, но с некорректной FCS.
etherStatsUndersizePkts 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.9	read-only	Общее количество полученных пакетов размером менее 64 октетов.
etherStatsOversizePkts 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.10	read-only	Общее количество полученных пакетов размером более 1518 октетов и корректной FCS.
etherStatsFragments 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.11	read-only	Общее количество полученных пакетов размером менее 64 октетов и некорректной FCS.
etherStatsJabbers 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.12	read-only	Общее количество полученных пакетов размером более 1518 октетов и некорректной FCS.
etherStatsCollisions 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.13	read-only	Количество возникших коллизий.
etherStatsPkts64Octets 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.14	read-only	Общее количество полученных пакетов размером 64 октета.
etherStatsPkts65to127Octets 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.15	read-only	Общее количество полученных пакетов размером от 65 до 127 октетов включительно.
etherStatsPkts128to255Octets 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.16	read-only	Общее количество полученных пакетов размером от 128 до 255 октетов включительно.
etherStatsPkts256to511Octets 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.17	read-only	Общее количество полученных пакетов размером от 256 до 511 октетов включительно.
etherStatsPkts512to1023Octets 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.18	read-only	Общее количество полученных пакетов размером от 512 до 1023 октетов включительно.
etherStatsPkts1024to1518Octets 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.19	read-only	Общее количество полученных пакетов размером от 1024 до 1518 октетов включительно.
etherStatsOwner 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.20	readcreate	Владелец записи RMON. Параметр равен пустой строке и не может быть изменён.
etherStatsStatus 1.3.6.1.2.1.16.1.1.1.21	readcreate	Состояние записи RMON. Параметр равен valid(1) и не может быть изменён.

8 BRIDGE-MIB (RFC 4188)

Таблица 16: Скалярные параметры BRIDGE-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
dot1dBaseBridgeAddress 1.3.6.1.2.1.17.1.1	read-only	Базовый MAC-адрес устройства.
dot1dBaseNumPorts 1.3.6.1.2.1.17.1.2	read-only	Общее количество транспортных портов Ethernet устройства.
dot1dBaseType 1.3.6.1.2.1.17.1.3	read-only	Тип функций моста, выполняемых устройством. Равен unknown(1).
dot1dStpProtocolSpecification 1.3.6.1.2.1.17.2.1	read-only	Версия Spanning-Tree, используемая устройством. Равна ieee8021d(3).
dot1dStpDesignatedRoot 1.3.6.1.2.1.17.2.5	read-only	MAC-адрес корневого моста в локальной сети.
dot1dStpRootCost 1.3.6.1.2.1.17.2.6	read-only	Стоимость пути до корневого моста.
dot1dStpRootPort 1.3.6.1.2.1.17.2.7	read-only	Номер интерфейса Ethernet, который является корневым портом. Равен нулю, если устройство является корневым мостом.
dot1dStpMaxAge 1.3.6.1.2.1.17.2.8	read-only	Максимальное время хранения информации Spanning-Tree в сотых долях секунды. Показывает текущее используемое время.
dot1dStpHelloTime 1.3.6.1.2.1.17.2.9	read-only	Интервал отправки фреймов конфигурационных PDU в сотых долях секунды. Показывает текущее используемое время.
dot1dStpForwardDelay 1.3.6.1.2.1.17.2.11	read-only	Задержка при переходе состояния порта в состояние Forwarding в сотых долях секунды. Показывает текущее используемое время.
dot1dStpBridgeMaxAge 1.3.6.1.2.1.17.2.12	read-write	Максимальное время хранения информации Spanning-Tree в сотых долях секунды, которое будет использоваться в сети, если устройство станет корневым мостом.
dot1dStpBridgeHelloTime 1.3.6.1.2.1.17.2.13	read-write	Интервал отправки фреймов конфигурационных PDU в сотых долях секунды, которое будет использоваться в сети, если устройство станет корневым мостом.
dot1dStpBridgeForwardDelay 1.3.6.1.2.1.17.2.14	read-only	Задержка при переходе состояния порта в состояние Forwarding в сотых долях секунды, которое будет использоваться в сети, если устройство станет корневым мостом.
dot1dTpLearnedEntryDiscards 1.3.6.1.2.1.17.4.1	read-only	Количество записей MAC-адресов, которые не были добавлены из-за нехватки свободного места в таблице MAC-адресов.
dot1dTpAgingTime 1.3.6.1.2.1.17.4.2	read-only	Время старения динамических записей таблицы MAC-адресов в секундах.

Таблица 17: Параметры dot1dBasePortTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot1dBasePort 1.3.6.1.2.1.17.4.1.1	read-only	Номер интерфейса в сквозной нумерации.
dot1dBasePortIfIndex 1.3.6.1.2.1.17.4.1.2	read-only	Значение ifIndex интерфейса.
dot1dBasePortCircuit 1.3.6.1.2.1.17.4.1.3	read-only	Номер интерфейса, с которым связан текущий интерфейс. Равен нулевому OID (0 0).
dot1dBasePortDelayExceededDiscards 1.3.6.1.2.1.17.4.1.4	read-only	Количество фреймов, отброшенных на интерфейсе из-за транзитной задержки.
dot1dBasePortMtuExceededDiscards 1.3.6.1.2.1.17.4.1.5	read-only	Количество фреймов, отброшенных на порту из-за превышения максимального размера фрейма.

Таблица 18: Параметры dot1dStpPortTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot1dStpPort 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.1	read-only	Номер интерфейса в сквозной нумерации.
dot1dStpPortPriority 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.2	read-only	Приоритет Spanning-Tree на интерфейсе.
dot1dStpPortState 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.3	read-only	Состояние Spanning-Tree на интерфейсе: 1. blocking(2) - интерфейс блокирует трафик и не изучает MAC-адреса приходящих фреймов. 2. learning(4) - интерфейс блокирует трафик и изучает MAC-адреса приходящих фреймов. 3. forwarding(5) - интерфейс принимает и передаёт трафик.
dot1dStpPortEnable 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.4	read-only	Режим работы Spanning-Tree на интерфейсе: enabled(1) - включен, disabled(2) - отключён.
dot1dStpPortPathCost 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.5	read-only	Стоимость пути на интерфейсе. Если стоимость более 65535, то параметр возвращает значение 65535.
dot1dStpPortDesignatedRoot 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.6	read-only	Идентификатор корневого моста, который расположен в сегменте сети, подключенной к текущему интерфейсу.
dot1dStpPortDesignatedCost 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.7	read-only	Стоимость пути на порту другого моста, подключенного к текущему интерфейсу.
dot1dStpPortDesignatedBridge 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.8	read-only	Идентификатор моста, который является выделенным мостом (Designated Bridge) в сегменте сети, подключенной к текущему интерфейсу.
dot1dStpPortDesignatedPort 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.9	read-only	Идентификатор порта выделенного моста (Designated Bridge) в сегменте сети, подключенной к текущему интерфейсу.
dot1dStpPortPathCost32 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.11	read-only	Стоимость пути Spanning-Tree на текущем интерфейсе. Этот параметр заменяет dot1dStpPortPathCost.

Таблица 19: Параметры dot1dTpFdbTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot1dTpFdbAddress 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1	read-only	MAC-адрес, к которому относится запись в таблице. Представлен в виде строки из 6 октетов.
dot1dTpFdbPort 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.2	read-only	Индекс dot1dBasePortIfIndex, соответствующий интерфейсу Ethernet / Port-Channel (его ifIndex), на котором изучен MAC-адрес. Может быть равен 0, если MAC-адрес не привязан к конкретному интерфейсу.
dot1dTpFdbStatus 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.3	read-only	Состояние записи MAC-адреса: 1. learned(3) - динамический адрес. 2. other(1) - статический адрес. 3. self(4) - собственный адрес устройства.

Таблица 20: Параметры dot1dTpPortTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot1dTpPortMaxInfo 1.3.6.1.2.1.17.4.4.1.2	read-only	Максимальный размер поля данных кадра Ethernet в байтах. Параметр равен 1500, если поддержка Jumbo-фреймов отключена и равен 11982, если поддержка Jumbo-фреймов включена (12000 - 18).
dot1dTpPortInFrames 1.3.6.1.2.1.17.4.4.1.3	read-only	Количество фреймов, которые были получены на порту.
dot1dTpPortOutFrames 1.3.6.1.2.1.17.4.4.1.4	read-only	Количество фреймов, которые были отправлены с порта.
dot1dTpPortInDiscards 1.3.6.1.2.1.17.4.4.1.5	read-only	Количество корректных фреймов, которые были приняты и отброшены на порту по любой причине (например, отфильтрованы коммутатором).

9 Q-BRIDGE-MIB (RFC 4363)

Таблица 21: Скалярные параметры Q-BRIDGE-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
dot1qVlanVersionNumber 1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.1	read-only	Версия IEEE802.1Q, которая поддерживается устройством. Равна version1(1).
dot1qMaxVlanId 1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.2	read-only	Максимальное количество номеров IEEE802.1Q VLAN поддерживаемых устройством.
dot1qMaxSupportedVlans 1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.3	read-only	Максимальное количество одновременно активных IEEE802.1Q VLAN.
dot1qNumVlans 1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.4	read-only	Текущее количество IEEE802.1Q VLAN, настроенных на устройстве.
dot1qGvrpStatus 1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.5	read-write	Режим работы GVRP на устройства. Значения параметра: enabled(1) - GRVP включен, disabled(2) GVRP отключён.
dot1qVlanNumDeletes 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.1	read-only	Количество операций по удалению VLAN на устройстве.
dot1qNextFreeLocalVlanIndex 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.4	read-only	Номер свободного локального VLAN. Всегда равен 0.

Таблица 22: Параметры dot1qFdbTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot1qFdbDynamicCount 1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.1.1.2	read-only	Количество динамических записей в таблице MAC-адресов, ассоциированной с IEEE802.1Q VLAN.

Таблица 23: Параметры dot1qTpFdbTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot1qTpFdbPort 1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.2	read-only	Индекс ifIndex, соответствующий интерфейсу Ethernet / Port-Channel, на котором изучен MAC-адрес. Может быть равен 0, если MAC-адрес не привязан к конкретному интерфейсу.
dot1qTpFdbStatus 1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.3	read-only	Состояние записи MAC-адреса: 1. learned(3) - динамический адрес. 2. other(1) - статический адрес. 3. self(4) - собственный адрес устройства.

Таблица 24: Параметры dot1qVlanCurrentTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot1qVlanFdbId 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.3	read-only	Номер таблицы MAC-адресов, ассоциированной с текущим VLAN.
dot1qVlanCurrentEgressPorts 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.4	read-only	Битовая маска портов, на которых активен текущий VLAN.
dot1qVlanCurrentUntaggedPorts 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.5	read-only	Битовая маска портов, которые передают трафик текущего VLAN без тега.
dot1qVlanStatus 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.6	read-only	Состояние записи VLAN: permanent(2) - VLAN создан вручную, dynamicGvrp(3) - VLAN создан с помощью GVRP.
dot1qVlanStatus 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.2.1.7	read-only	Значение sysUpTime в момент создания VLAN.

Таблица 25: Параметры dot1qVlanStaticTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot1qVlanStaticName 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.1	readcreate	Имя текущего VLAN.
dot1qVlanStaticEgressPorts 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.2	readcreate	Битовая маска портов, на которых активен текущий VLAN.
dot1qVlanForbiddenEgressPorts 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.3	readcreate	Битовая маска портов, на которых запрещена передача трафика текущего VLAN.
dot1qVlanStaticUntaggedPorts 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.4	readcreate	Битовая маска портов, которые передают трафик текущего VLAN без тега.
dot1qVlanStaticRowStatus 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.3.1.5	readcreate	Состояние записи VLAN.

Таблица 26: Параметры dot1qPortVlanTable

Название и OID	Доступ	Значение
dot1qPvid 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.1	read-write	Номер VLAN интерфейса используемый для передачи фреймов без тега IEEE802.1Q.
dot1qPortAcceptableFrameTypes 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.2	read-write	Режим приёма фреймов на интерфейсе: admitAll(1) - приём фреймов с тегом и без тега IEEE802.1Q, admitOnlyVlanTagged(2) - приём фреймов только с тегом IEEE802.1Q.
dot1qPortIngressFiltering 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.3	read-write	Режим фильтрации фреймов: true(1) - интерфейс принимает только фреймы, соответствующие настроенным VLAN, false(2) - интерфейс принимает любые фреймы.
dot1qPortGvrpStatus 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.4	read-write	Режим работы GVRP на интерфейсе: enabled(1) GRVP включен, disabled(2) - GVRP отключён.
dot1qPortGvrpFailed-Registrations 1.3.6.1.2.1.17.7.1.4.5.1.5	read-only	Количество неуспешных попыток регистрации VLAN на интерфейсе протоколом GVRP по любой причине.

10 LLDP-V2-MIB (IEEE 802.1AB-2009)

Таблица 27: Скалярные параметры LLDP-V2-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2MessageTxInterval 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.1	read-write	Интервал отправки пакетов LLDP в обычном режиме работы. Соответствует настройке CLI lldp timer.
lldpV2MessageTxHold-Multiplier 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.2	read-write	Множитель времени актуальности полученных данных LLDP. Соответствует настройке CLI lldp hold-multiplier. $TTL = \min(65535, (lldpV2MessageTxInterval * lldpV2MessageTxHoldMultiplier))$.
lldpV2ReinitDelay 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.3	read-write	Задержка перед повторной инициализацией машины состояний LLDP на интерфейсе, если LLDP был отключен полностью или на передачу. Соответствует настройке CLI lldp reinit.
lldpV2NotificationInterval 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.4	read-write	Интервал отправки SNMP-уведомлений LLDP.
lldpV2TxCreditMax 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.5	read-write	Максимальное количество последовательных LLDP пакетов, которые могут быть отправлены в один момент времени. По умолчанию параметр равен 5.
lldpV2MessageFastTx 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.6	read-write	Интервал отправки пакетов LLDP в момент обнаружения нового соседа (интервал частой отправки). По умолчанию параметр равен 1.
lldpV2TxFastInit 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.7	read-write	Количество пакетов LLDP, отправляемых в момент обнаружения нового соседа (интервал частой отправки). По умолчанию параметр равен 4.
lldpV2StatsRemTablesLast-ChangeTime 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.1	read-only	Значение sysUpTime в момент создания, изменения или удаления записей в таблицах, касающихся соседей LLDP (lldpV2RemTable, lldpV2RemManAddrTable, lldpV2RemUnknownTLVTable, lldpV2RemOrgDefInfoTable).
lldpV2StatsRemTablesInserts 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.2	read-only	Количество добавлений записей в таблицы, касающихся соседей LLDP.
lldpV2StatsRemTablesDeletes 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.3	read-only	Количество удалений записей из таблиц, касающихся соседей LLDP.
lldpV2StatsRemTablesDrops 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.4	read-only	Количество происшествий, когда информация, касающаяся соседей LLDP, не может быть добавлена в таблицы из-за нехватки ресурсов.
lldpV2StatsRemTablesAgeouts 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.5	read-only	Количество удалений записей из таблиц, касающихся соседей LLDP по причине устаревания информации о соседе.
lldpV2LocChassisIdSubtype 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.1	read-only	Тип идентификатора шасси. Параметр равен macAddress(4).
lldpV2LocChassisId 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.2	read-only	Идентификатор шасси - базовый MAC-адрес коммутатора.
lldpV2LocSysName 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.3	read-only	Имя системы, равное значению параметра sysName.
lldpV2LocSysDesc 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.4	read-only	Описание системы, равное значению параметра sysDesc.
lldpV2LocSysCapSupported 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.5	read-only	Битовая маска поддерживаемых функций устройства. Должны быть установлены биты bridge(2) и router(4).
lldpV2LocSysCapEnabled 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.6	read-only	Битовая маска активированных функций устройства. Параметр равен lldpV2LocSysCapSupported.

Таблица 28: Параметры lldpV2PortConfigTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2PortConfigAdmin-Status 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.8.1.3	read-write	Режим приема и передачи пакетов LLDP. Соответствует настройкам: 1. txOnly(1) - no lldp receive плюс lldp transmit. 2. rxOnly(2) – lldp receive плюс no lldp transmit. 3. txAndRx(3) - lldp receive плюс lldp transmit. 4. disabled(4) - no lldp receive плюс no lldp transmit.
lldpV2PortConfigNotificationEnable 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.8.1.4	read-write	Режим отправки SNMP-уведомлений при изменении состояния агента LLDP: true(1) - отправка включена, false(2) - отправка отключена.
lldpV2PortConfigTLVs-TxEnable 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.8.1.5	read-write	Битовая маска режимов отправки стандартных TLV. Соответствует параметрам команды lldp select-tlv: 1. portDesc(0) - port-desc. 2. sysName(1) - sys-name. 3. sysDesc(2) - sys-desc. 4. sysCap(3) - sys-cap.

Таблица 29: Параметры lldpV2DestAddressTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2DestMacAddress 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.9.1.2	read-only	MAC-адрес назначения в пакете LLDP (01:80:C2:00:00:0E). MAC-адрес закодирован в каноническом формате.

Таблица 30: Параметры lldpV2ManAddrConfigTxPortsTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2ManAddrConfigTxEnable 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.10.1.5	readcreate	Режим отправки адреса управления. Параметр равен true(1) и не может быть изменен.
lldpV2ManAddrConfigRowStatus 1.3.111.2.802.1.1.13.1.1.10.1.6	readcreate	Состояние концептуальной записи. Параметр равен active(1) и не может быть изменен.

Таблица 31: Параметры lldpV2StatsTxPortTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2StatsTxPortFramesTotal 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.6.1.3	read-only	Общее количество отправленных пакетов LLDP.
lldpV2StatsTxLLDPDULength-Errors 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.6.1.4	read-only	Количество пакетов LLDP при конструировании которых было превышено ограничение на длину пакета LLDP.

Таблица 32: Параметры lldpV2StatsRxPortTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2StatsRxPortFrames-DiscardedTotal 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.3	read-only	Количество полученных пакетов LLDP, которые были отброшены по любой причине.
lldpV2StatsRxPortFramesErrors 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.4	read-only	Количество полученных некорректных пакетов LLDP.
lldpV2StatsRxPortFramesTotal 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.5	read-only	Общее количество полученных пакетов LLDP.
lldpV2StatsRxPortTLVs-DiscardedTotal 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.6	read-only	Количество полученных LLDP TLV, которые были отброшены по любой причине.

lldpV2StatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.7	read-only	Количество полученных неизвестных LLDP TLV (тип в диапазоне 000 1001 - 111 1110).
lldpV2StatsRxPortAgeoutsTotal 1.3.111.2.802.1.1.13.1.2.7.1.8	read-only	Количество событий устаревания информации о соседе на интерфейсе (информация о соседе была удалена с интерфейса).

Таблица 33: Параметры lldpV2LocPortTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2LocPortIdSubtype 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.7.1.2	read-only	Тип идентификатора интерфейса. Параметр равен interfaceName(5).
lldpV2LocPortId 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.7.1.3	read-only	Идентификатора интерфейса. Равен сокращенному названию интерфейса Port TLV (вида “Gi 0/1”).
lldpV2LocPortDesc 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.7.1.4	read-only	Описание интерфейса. Соответствует настройке CLI description.

Таблица 34: Параметры lldpV2LocManAddrTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2LocManAddrIfSubtype 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.8.1.4	read-only	Тип нумерации интерфейса. Параметр равен ifIndex(2).
lldpV2LocManAddrOID 1.3.111.2.802.1.1.13.1.3.8.1.6	read-only	Объектный идентификатор, позволяющий идентифицировать тип аппаратного компонента или протокол, ассоциированный с адресом управления. Для IPv4-адреса равен OID ipMIB (1.3.6.1.2.1.48).

Таблица 35: Параметры lldpV2RemTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2RemChassisIdSubtype 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.5	read-only	Тип идентификатора шасси из Chassis ID TLV.
lldpV2RemChassisId 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.6	read-only	Идентификатор шасси из Chassis ID TLV.
lldpV2RemPortIdSubtype 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.7	read-only	Тип идентификатора интерфейса из Port ID TLV.
lldpV2RemPortId 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.8	read-only	Идентификатора интерфейса из Port ID TLV.
lldpV2RemPortDesc 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.9	read-only	Описание интерфейса из Port Description TLV.
lldpV2RemSysName 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.10	read-only	Имя системы из System Name TLV.
lldpV2RemSysDesc 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.11	read-only	Описание системы из System Description TLV.
lldpV2RemSysCapSupported 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.12	read-only	Битовая маска поддерживаемых функций устройства из System Capabilities TLV.
lldpV2RemSysCapEnabled 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.1.1.13	read-only	Битовая маска активированных функций устройства из System Capabilities TLV.

Таблица 36: Параметры lldpV2RemManAddrTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2RemManAddrIfSubtype 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.2.1.3	read-only	Тип нумерации интерфейса из Management Address TLV.
lldpV2RemManAddrIfId 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.2.1.4	read-only	Номер интерфейса из Management Address TLV.

Таблица 37: Параметры lldpV2RemUnknownTLVTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2RemUnknownTLVInfo 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.3.1.2	read-only	Значение неизвестной TLV, полученной на интерфейсе.

Таблица 38: Параметры lldpV2RemOrgDefInfoTable

Название и OID	Доступ	Значение
lldpV2RemOrgDefInfo 1.3.111.2.802.1.1.13.1.4.4.1.4	read-only	Значение TLV специфической для организации (TLV type = 127).

11 IP-MIB (RFC 4293)

Таблица 39: Глобальные параметры IP-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
ipForwarding 1.3.6.1.2.1.4.1	read-write	Режим работы маршрутизации. Равен forwarding(1) и не может быть изменен.
ipDefaultTTL 1.3.6.1.2.1.4.2	read-write	Значение IP TTL по умолчанию. Равен 128 и не может быть изменен.
ipInReceives 1.3.6.1.2.1.4.3	read-only	Общее количество принятых IP датаграмм.
ipInHdrErrors 1.3.6.1.2.1.4.4	read-only	Количество принятых IP датаграмм с ошибками в заголовке IP.
ipInAddrErrors 1.3.6.1.2.1.4.5	read-only	Количество принятых IP датаграмм, отброшенных по причине несоответствия IP-адреса назначения принимаемым на устройстве (включает адреса вида "0.0.0.0" и зарезервированные адреса).
ipForwDatagrams 1.3.6.1.2.1.4.6	read-only	Количество принятых IP датаграмм, которые были маршрутизированы устройством.
ipInUnknownProtos 1.3.6.1.2.1.4.7	read-only	Количество принятых IP датаграмм, отброшенных по причине неподдерживаемого номера протокола в заголовке IP.
ipInDiscards 1.3.6.1.2.1.4.8	read-only	Количество принятых IP датаграмм, при приеме которых отсутствовали ошибки, но они были отброшены. Например, по причине нехватки свободного места в буфере.
ipInDelivers 1.3.6.1.2.1.4.9	read-only	Количество принятых IP датаграмм, которые были успешно переданы вышестоящим протоколам стека TCP/IP устройства.
ipOutRequests 1.3.6.1.2.1.4.10	read-only	Количество IP датаграмм, которые были получены от вышестоящих протоколов устройства с целью дальнейшей передачи.
ipOutDiscards 1.3.6.1.2.1.4.11	read-only	Количество IP датаграмм, при передаче которых отсутствовали ошибки, но они были отброшены. Например, по причине нехватки свободного места в буфере.
ipOutNoRoutes 1.3.6.1.2.1.4.12	read-only	Количество IP датаграмм, которые отброшены по причине отсутствия маршрута для их передачи.
ipReasmTimeout 1.3.6.1.2.1.4.13	read-only	Максимальное количество секунд, в течение которых фрагменты IP-пакетов ожидают пересборки. Равен 0 (пересборка отсутствует).
ipReasmReqds 1.3.6.1.2.1.4.14	read-only	Количество принятых фрагментов IP датаграмм с целью их дальнейшей сборки.
ipReasmOKs 1.3.6.1.2.1.4.15	read-only	Количество IP датаграмм успешно собранных из фрагментов.
ipReasmFails 1.3.6.1.2.1.4.16	read-only	Количество IP датаграмм не собранных из фрагментов по причине наличия ошибок (таймаут, ошибки при приеме и т.п.).
ipFragOKs 1.3.6.1.2.1.4.17	read-only	Количество IP датаграмм успешно фрагментированных на устройстве.
ipFragFails 1.3.6.1.2.1.4.18	read-only	Количество IP датаграмм, которые должны быть фрагментированы, но по какой-либо причине это невозможно сделать (например из-за наличия флага Don't Fragment).
ipFragCreates 1.3.6.1.2.1.4.19	read-only	Количество фрагментов IP датаграмм созданных устройством.
ipRoutingDiscards 1.3.6.1.2.1.4.23	read-only	Количество записей маршрутизации, которые корректны, но были отброшены по прочим причинам (например, для освобождения памяти).

ipv6IpForwarding 1.3.6.1.2.1.4.25	read-write	Режим работы маршрутизации IPv6: forwarding(1) маршрутизация включена, notForwarding(2) - маршрутизация отключена.
ipv6IpDefaultHopLimit 1.3.6.1.2.1.4.26	read-write	Значение поля Hop Limit в заголовке IPv6 вставляемого устройством.
ipv4InterfaceTableLastChange 1.3.6.1.2.1.4.27	read-only	Значение sysUpTime в момент последнего изменения таблицы ipv4InterfaceTable.
ipv6InterfaceTableLastChange 1.3.6.1.2.1.4.29	read-only	Значение sysUpTime в момент последнего изменения ipv6InterfaceTable.
ipIfStatsTableLastChange 1.3.6.1.2.1.4.31.2	read-only	Значение sysUpTime в момент последнего изменения ipIfStatsTable.
ipAddressSpinLock 1.3.6.1.2.1.4.33	read-write	Параметр для разграничения доступа между несколькими SNMP-менеджерами. Не используется самим устройством.
ipv6RouterAdvertSpinLock 1.3.6.1.2.1.4.38	read-write	Дополнительный параметр для разграничения доступа между несколькими SNMP-менеджерами. Не используется самим устройством.

Таблица 40: Параметры ipAddrTable

Название и OID	Доступ	Значение
ipAdEntAddr 1.3.6.1.2.1.4.20.1.1	read-only	IP-адрес, информация о котором содержится в записи таблицы.
ipAdEntIfIndex 1.3.6.1.2.1.4.20.1.2	read-only	Индекс интерфейса, к которому относится IP-адрес (ifIndex).
ipAdEntNetMask 1.3.6.1.2.1.4.20.1.3	read-only	Маска подсети IP-адреса.
ipAdEntBcastAddr 1.3.6.1.2.1.4.20.1.4	read-only	Значение младшего бита IP-адреса, используемого для передачи широковещательных IP датаграмм на интерфейсе.
ipAdEntReasmMaxSize 1.3.6.1.2.1.4.20.1.5	read-only	Максимальный размер IP датаграмм, которые могут быть собраны из фрагментов на интерфейсе.

Таблица 41: Параметры ipv4InterfaceTable

Название и OID	Доступ	Значение
ipv4InterfaceReasmMaxSize 1.3.6.1.2.1.4.28.1.2	read-only	Максимальный размер IPv4-датаграммы, которую устройство может собрать из фрагментов. Равен 0.
ipv4InterfaceEnableStatus 1.3.6.1.2.1.4.28.1.3	read-write	Режим работы IPv4 на интерфейсе. Всегда равен up(1).

Таблица 42: Параметры ipSystemStatsTable

Название и OID	Доступ	Значение
ipSystemStatsInReceives 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.3	read-only	Общее количество входящих IP-пакетов.
ipSystemStatsInOctets 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.5	read-only	Общее количество октетов во входящих IP-пакетах.
ipSystemStatsInHdrErrors 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.7	read-only	Количество входящих IP-пакетов, отброшенных из-за ошибок в IP-заголовке.
ipSystemStatsInNoRoutes 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.8	read-only	Количество входящих IP-пакетов, отброшенных из-за отсутствия маршрута для их передачи.
ipSystemStatsInAddrErrors 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.9	read-only	Количество входящих IP-пакетов, отброшенных из-за того, что IP-адрес не является корректным для обработки устройством (включая адреса вида "0.0.0.0").
ipSystemStatsInUnknownProtos 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.10	read-only	Количество входящих IP-пакетов, отброшенных из-за того, что вышестоящий протокол не поддерживается устройством (L4).
ipSystemStatsInTruncatedPkts 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.11	read-only	Количество входящих IP-пакетов, отброшенных из-за несоответствия длины данных в заголовке и количества данных пакете.

ipSystemStatsInForwDatagrams 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.12	read-only	Количество входящих IP-пакетов, для которых необходимо выполнить маршрутизацию.
ipSystemStatsReasmReqds 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.14	read-only	Количество входящих IP-пакетов, для которых необходима повторная сборка (reassemble).
ipSystemStatsReasmOKs 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.15	read-only	Количество входящих IP-пакетов, успешно прошедших повторную сборку (reassemble).
ipSystemStatsReasmFails 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.16	read-only	Количество входящих IP-пакетов, не прошедших повторную сборку (reassemble).
ipSystemStatsInDiscards 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.17	read-only	Количество входящих IP-пакетов, отброшенных по прочим причинам (например, из-за нехватки памяти).
ipSystemStatsInDelivers 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.18	read-only	Количество входящих IP-пакетов, успешно доставленных локальным протоколам.
ipSystemStatsOutRequests 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.20	read-only	Количество исходящих IP-пакетов, сгенерированных локальными протоколами.
ipSystemStatsOutNoRoutes 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.22	read-only	Количество исходящих IP-пакетов, сгенерированных локальными протоколами, но отброшенных из-за отсутствия маршрута к месту назначения.
ipSystemStatsOutForwDatagrams 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.23	read-only	Количество исходящих IP-пакетов, успешно прошедших маршрутизацию.
ipSystemStatsOutDiscards 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.25	read-only	Количество исходящих IP-пакетов, отброшенных по прочим причинам (например, из-за нехватки памяти).
ipSystemStatsOutFragReqds 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.26	read-only	Количество исходящих IP-пакетов, которые требуют фрагментацию перед передачей.
ipSystemStatsOutFragOKs 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.27	read-only	Количество исходящих IP-пакетов, успешно прошедших фрагментацию.
ipSystemStatsOutFragFails 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.28	read-only	Количество исходящих IP-пакетов, отброшенных из-за того, что они требуют фрагментацию, но не могут быть фрагментированы (это включает пакеты с установленным битом DF).
ipSystemStatsOutFragCreates 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.29	read-only	Количество исходящих IP-пакетов, сгенерированных процессом фрагментации.
ipSystemStatsOutTransmits 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.30	read-only	Общее количество исходящих IP-пакетов.
ipSystemStatsOutOctets 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.32	read-only	Общее количество октетов в исходящих IP-пакетах.
ipSystemStatsInMcastPkts 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.34	read-only	Количество входящих многоадресных IP-пакетов.
ipSystemStatsInMcastOctets 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.36	read-only	Количество октетов во входящих многоадресных IP-пакетах.
ipSystemStatsOutMcastPkts 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.38	read-only	Количество исходящих многоадресных IP-пакетов.
ipSystemStatsOutMcastOctets 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.40	read-only	Количество октетов в исходящих многоадресных IP-пакетах.
ipSystemStatsInBcastPkts 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.42	read-only	Количество входящих широковещательных IP-пакетов.
ipSystemStatsOutBcastPkts 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.44	read-only	Количество исходящих широковещательных IP-пакетов.
ipSystemStatsDiscontinuityTime 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.46	read-only	Значение sysUpTime в момент последнего прерывания подсчета счетчиков статистики в данной строке таблицы ipSystemStatsTable.
ipSystemStatsRefreshRate 1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.47	read-only	Минимальный интервал опроса системных счетчиков статистики в миллисекундах. Равен 5000 (5 секунд).

Таблица 43: Параметры ipAddressTable

Название и OID	Доступ	Значение
ipAddressIfIndex 1.3.6.1.2.1.4.34.1.3	readcreate	Индекс интерфейса, к которому относится IP-адрес. Равен значению ifIndex интерфейса, на котором назначен IP-адрес.
ipAddressType 1.3.6.1.2.1.4.34.1.4	readcreate	Тип IP-адреса. Равен unicast(1) и не может быть изменен.
ipAddressPrefix 1.3.6.1.2.1.4.34.1.5	read-only	Ссылка на запись в таблице префиксов, к которой принадлежит IP-адрес. Равен "{0 0}" (нулевой объектный идентификатор).
ipAddressOrigin 1.3.6.1.2.1.4.34.1.6	read-only	Источник IP-адреса: manual(2) - для статических IP-адресов, dhcp(4) - для IP-адресов полученных по протоколу DHCP.
ipAddressStatus 1.3.6.1.2.1.4.34.1.7	readcreate	Состояние IP-адреса. Равен preferred(1), если уникальность IP-адреса невозможно проверить.
ipAddressCreated 1.3.6.1.2.1.4.34.1.8	read-only	Значение sysUpTime в момент создания записи для IP-адреса.
ipAddressLastChanged 1.3.6.1.2.1.4.34.1.9	read-only	Значение sysUpTime в момент обновления записи для IP-адреса.
ipAddressRowStatus 1.3.6.1.2.1.4.34.1.10	readcreate	Состояние концептуальной записи. Равен active(1) и не может быть изменен.
ipAddressStorageType 1.3.6.1.2.1.4.34.1.11	readcreate	Тип реализации концептуальной записи. Равен volatile(2) и не может быть изменен.

Таблица 44: Параметры ipNetToPhysicalTable

Название и OID	Доступ	Значение
ipNetToPhysicalLastUpdated 1.3.6.1.2.1.4.35.1.5	read-only	Значение sysUpTime в момент обновления записи для IP-адреса.
ipNetToPhysicalState 1.3.6.1.2.1.4.35.1.7	read-only	Состояние доступности узла. Равен unknown(6) для IPv4.
ipNetToPhysicalRowStatus 1.3.6.1.2.1.4.35.1.8	readcreate	Состояние концептуальной записи. Равен active(1) и не может быть изменен.

12 ICMP-MIB (RFC 1213)

Таблица 45: Глобальные параметры icmp-mib

Название и OID	Доступ	Значение
icmpInMsgs 1.3.6.1.2.1.5.1	read-only	Общее количество входящих ICMP-сообщений, включая те, которые посчитаны счетчиком icmpInErrors.
icmpInErrors 1.3.6.1.2.1.5.2	read-only	Общее количество входящих ICMP-сообщений, помеченных как содержащие ошибки ICMP.
icmpInDestUnreachs 1.3.6.1.2.1.5.3	read-only	Общее количество входящих сообщений «Destination unreachable».
icmpInTimeExcds 1.3.6.1.2.1.5.4	read-only	Общее количество входящих сообщений «Time Exceeded».
icmpInParmProbs 1.3.6.1.2.1.5.5	read-only	Общее количество входящих сообщений «Parameter Problem».
icmpInSrcQuenchs 1.3.6.1.2.1.5.6	read-only	Общее количество входящих сообщений «Source Quench».
icmpInRedirects 1.3.6.1.2.1.5.7	read-only	Общее количество входящих Redirect-сообщений.
icmpInEchos 1.3.6.1.2.1.5.8	read-only	Общее количество входящих Echo-Request сообщений.
icmpInEchos 1.3.6.1.2.1.5.9	read-only	Общее количество входящих Echo-Reply сообщений.
icmpInTimestamps 1.3.6.1.2.1.5.10	read-only	Общее количество входящих Timestamps-Request сообщений.
icmpInTimestampReps 1.3.6.1.2.1.5.11	read-only	Общее количество входящих Timestamps-Request сообщений.
icmpInAddrMasks 1.3.6.1.2.1.5.12	read-only	Общее количество входящих Address-Mask-Request сообщений.
icmpInAddrMaskReps 1.3.6.1.2.1.5.13	read-only	Общее количество входящих Address-Mask-Reply сообщений.
icmpOutMsgs 1.3.6.1.2.1.5.14	read-only	Общее количество исходящих ICMP-сообщений, включая те, которые посчитаны счетчиком icmpOutErrors.
icmpOutErrors 1.3.6.1.2.1.5.15	read-only	Общее количество исходящих ICMP-сообщений, помеченных как содержащие ошибки ICMP.
icmpOutDestUnreachs 1.3.6.1.2.1.5.16	read-only	Общее количество исходящих сообщений «Destination unreachable».
icmpOutTimeExcds 1.3.6.1.2.1.5.17	read-only	Общее количество исходящих сообщений «Time Exceeded».
icmpOutParmProbs 1.3.6.1.2.1.5.18	read-only	Общее количество исходящих сообщений «Parameter Problem».
icmpOutSrcQuenchs 1.3.6.1.2.1.5.19	read-only	Общее количество исходящих сообщений «Source Quench».
icmpOutRedirects 1.3.6.1.2.1.5.20	read-only	Общее количество исходящих Redirect-сообщений.
icmpOutEchos 1.3.6.1.2.1.5.21	read-only	Общее количество исходящих Echo-Request сообщений.
icmpOutEchoReps 1.3.6.1.2.1.5.22	read-only	Общее количество исходящих Echo-Reply сообщений.
icmpOutTimestamps 1.3.6.1.2.1.5.23	read-only	Общее количество исходящих Timestamps-Request сообщений.
icmpOutTimestampReps 1.3.6.1.2.1.5.24	read-only	Общее количество исходящих Timestamps-Request сообщений.
icmpOutAddrMasks 1.3.6.1.2.1.5.25	read-only	Общее количество исходящих Address-Mask-Request сообщений.
icmpOutAddrMaskReps 1.3.6.1.2.1.5.26	read-only	Общее количество исходящих Address-Mask-Reply сообщений.

13 TCP-MIB (RFC 4022)

Таблица 46: Скалярные параметры TCP-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
tcpRtoAlgorithm 1.3.6.1.2.1.6.1	read-only	Алгоритм вычисления интервала таймаута повторной передачи для неподтвержденных октетов. Параметр равен rfc2988(5).
tcpRtoMin 1.3.6.1.2.1.6.2	read-only	Минимально возможное значение интервала таймаута повторной передачи для неподтвержденных октетов. Параметр равен 1.
tcpRtoMax 1.3.6.1.2.1.6.3	read-only	Максимально возможное значение интервала таймаута повторной передачи для неподтвержденных октетов. Параметр равен 1.
tcpMaxConn 1.3.6.1.2.1.6.4	read-only	Максимальное количество активных соединений TCP. Параметр равен -1 (динамическое ограничение).
tcpActiveOpens 1.3.6.1.2.1.6.5	read-only	Количество переходов в состояние SYN-SENT из состояния CLOSED, которые были зафиксированы для соединений TCP.
tcpPassiveOpens 1.3.6.1.2.1.6.6	read-only	Количество переходов в состояние SYN-RCVD из состояния LISTEN, которые были зафиксированы для соединений TCP.
tcpAttemptFails 1.3.6.1.2.1.6.7	read-only	Суммарное количество переходов в состояние CLOSED из состояния SYN-SENT или SYN-RCVD, а также в состояние LISTEN из состояния SYNRCVD.
tcpEstabResets 1.3.6.1.2.1.6.8	read-only	Количество переходов в состояние CLOSED из состояния ESTABLISHED или CLOSE-WAIT.
tcpCurrEstab 1.3.6.1.2.1.6.9	read-only	Текущее количество соединений TCP с состоянием ESTABLISHED или CLOSE-WAIT.
tcpInSegs 1.3.6.1.2.1.6.10	read-only	Общее количество полученных сегментов TCP, включая сегменты с ошибками.
tcpOutSegs 1.3.6.1.2.1.6.11	read-only	Общее количество отправленных сегментов TCP, за исключением тех сегментов TCP, которые содержат только октеты, отправленные повторно.
tcpRetransSegs 1.3.6.1.2.1.6.12	read-only	Количество сегментов TCP, отправленных повторно.
tcpInErrs 1.3.6.1.2.1.6.14	read-only	Количество полученных сегментов TCP содержащих ошибки (например, некорректную контрольную сумму TCP).
tcpOutRsts 1.3.6.1.2.1.6.15	read-only	Количество отправленных сегментов TCP, у которых был установлен флаг RST.

Таблица 47: Параметры tcpConnTable

Название и OID	Доступ	Значение
tcpConnState 1.3.6.1.2.1.6.13.1.1	read-write	Состояние соединения TCP. Запись значений запрещена. Значение deleteTCB(12) не поддерживается. Соединения в состоянии listen(2) не включаются в текущую таблицу, а отображаются в таблице tcpListenerTable.
tcpConnLocalAddress 1.3.6.1.2.1.6.13.1.2	read-only	Локальный IP-адрес соединения.
tcpConnLocalPort 1.3.6.1.2.1.6.13.1.3	read-only	Локальный порт TCP соединения.
tcpConnRemAddress 1.3.6.1.2.1.6.13.1.4	read-only	Удаленный IP-адрес соединения.
tcpConnRemPort 1.3.6.1.2.1.6.13.1.5	read-only	Удаленный порт TCP соединения.

14 UDP-MIB (RFC 4113)

Таблица 48: Скалярные параметры UDP-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
udpInDatagrams 1.3.6.1.2.1.7.1	read-only	Общее количество полученных дейтаграмм UDP.
udpNoPorts 1.3.6.1.2.1.7.2	read-only	Количество полученных дейтаграмм UDP, для которых отсутствует приложение-получатель (порт UDP закрыт).
udpInErrors 1.3.6.1.2.1.7.3	read-only	Количество полученных дейтаграмм UDP, которые не могут быть обработаны по любой причине, кроме отсутствия приложения-получателя.
udpOutDatagrams 1.3.6.1.2.1.7.4	read-only	Общее количество отправленных дейтаграмм UDP.

Таблица 49: Параметры udpTable

Название и OID	Доступ	Значение
udpLocalAddress 1.3.6.1.2.1.7.5.1.1	read-only	Локальный IP-адрес.
udpLocalPort 1.3.6.1.2.1.7.5.1.2	read-only	Локальный порт UDP.

15 POLYGON-MIB

Таблица 50: Скалярные параметры POLYGON-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
polRemoteDescr 1.3.6.1.4.1.14885.2.1	read-only	Описание удалённого устройства. Параметр равен пустой строке.
polRemoteObjectID 1.3.6.1.4.1.14885.2.2	read-only	OID удалённого устройства. Параметр равен пустому OID.
polRemoteUpTime 1.3.6.1.4.1.14885.2.3	read-only	Значение sysUpTime удалённого устройства. Параметр равен нулю.
polRemoteContact 1.3.6.1.4.1.14885.2.4	read-only	Значение контактной информации удалённого устройства. Параметр равен пустой строке.
polRemoteName 1.3.6.1.4.1.14885.2.5	read-only	Значение имени удалённого устройства. Параметр равен пустой строке.
polRemoteLocation 1.3.6.1.4.1.14885.2.6	read-only	Значение местоположения удалённого устройства. Параметр равен пустой строке.
polRemoteTypes 1.3.6.1.4.1.14885.3.1	read-only	Тип удалённого устройства. Параметр равен typeChain(2).
polRemoteTypeCount 1.3.6.1.4.1.14885.3.2	read-only	Количество устройств обслуживаемых SNMPагентом. Параметр равен 1.
polTempSensorsHighThreshold 1.3.6.1.4.1.14885.500.1	read-write	Температура включения вентилятора в градусах Цельсия.
polTempSensorsLowThreshold 1.3.6.1.4.1.14885.500.2	read-write	Температура отключения вентилятора в градусах Цельсия.

Таблица 51: Параметры polRemoteTypeTable

Название и OID	Доступ	Значение
polRemoteTypeInterfaceQuantity 1.3.6.1.4.1.14885.3.3.1.2	read-only	Стартовый индекс для удалённого устройства. Равен количеству интерфейсов на устройстве.

Таблица 52: Параметры ethConfigTable

Название и OID	Доступ	Значение
ethPortSpeed 1.3.6.1.4.1.14885.10.21.1.2	read-write	Режим скорости на интерфейсе: 1. spd10(1) - скорость 10 Мбит/с без использования автосогласования. 2. spd100(2) - скорость 100 Мбит/с без использования автосогласования. 3. spd1000(3) - скорость 1 Гбит/с без использования автосогласования. 4. spd10auto(4) - скорость 10 Мбит/с с использованием автосогласования. 5. spd100auto(5) - скорость 100 Мбит/с с использованием автосогласования. 6. spd1000auto(6) - скорость 1 Гбит/с с использованием автосогласования. 7. auto(7) - автоматическое определение скорости.
ethPortMode 1.3.6.1.4.1.14885.10.21.1.3	read-only	Режим дуплекса на интерфейсе: 1. fullDuplex(1) - полный дуплекс.. 2. halfDuplex(2) - полудуплекс. 3. auto(3) - автоматическое определение режима дуплекса.

ethPortFlowControl 1.3.6.1.4.1.14885.10.21.1.5	read-only	Режим управления потоком на интерфейсе: 1. enabled(1) - управление потоком включено принудительно. 2. disabled(2) - управление потоком отключено принудительно. 3. auto(3) - автоматическое определение режима управления потоком.
1.3.6.1.4.1.14885.10.21.1.6	read-only	Фактическая скорость соединения на интерфейсе: 1. linkUp10(1) - скорость соединения 10 Мбит/с. 2. linkUp100(2) - скорость соединения 100 Мбит/с. 3. linkDown(4) - соединение отсутствует. 4. linkUp1000(16) - скорость соединения 1 Гбит/с. 5. linkUp10000(32) - скорость соединения 10 Гбит/с.

Таблица 53: Параметры polygonSystemTable

Название и OID	Доступ	Значение
polSysSound 1.3.6.1.4.1.14885.300.1.2	read-only	Состояние звуковой сигнализации. Параметр равен disabled(2) и не может быть изменён.
polSysVersionNum 1.3.6.1.4.1.14885.300.1.3	read-only	Версия ПО в десятичном виде.
polSysSerialNum 1.3.6.1.4.1.14885.300.1.4	read-only	Серийный номер устройства.

Таблица 54: Параметры polTempSensorsTable

Название и OID	Доступ	Значение
polTempSensorsDescr 1.3.6.1.4.1.14885.500.3.1.2	read-only	Описание датчика температуры.
polTempSensorsValue 1.3.6.1.4.1.14885.500.3.1.3	read-only	Значение температуры.

16 POLYGON-PORT-STORM-CONTROL-MIB

Таблица 55: Параметры plgnPortStormCtrlThresholdTable

Название и OID	Доступ	Значение
plgnPortStormCtrlThreshold 1.3.6.1.4.1.14885.1000.9.1.1.1.1	read-only	Значение ограничения трафика для каждого типа трафика в бит/с.

Таблица 56: Параметры plgnPortStormCtrlActionTable

Название и OID	Доступ	Значение
plgnPortStormCtrlAction 1.3.6.1.4.1.14885.1000.9.1.2.1.1	read-write	Действие при срабатывании ограничения на интерфейсе: 1. filter (1) - фильтрация трафика. 2. shutdown (2) - отключение интерфейса. 3. trap (3) - отправка SNMP уведомления.

17 POLYGON-PROCESS-MIB

Таблица 57: Параметры plgnProcessGenTable

Название и OID	Доступ	Значение
plgnProcessGenCpu5Sec 1.3.6.1.4.1.14885.1000.5.1.1.1.1.2	read-only	Средняя загрузка CPU за последние 5 секунд в промилле.
plgnProcessGenCpu1Min 1.3.6.1.4.1.14885.1000.5.1.1.1.1.3	read-only	Средняя загрузка CPU за последнюю 1 минуту в промилле.
plgnProcessGenCpu5Min 1.3.6.1.4.1.14885.1000.5.1.1.1.1.4	read-only	Средняя загрузка CPU за последние 5 минут в промилле.
plgnProcessGenRamTotal 1.3.6.1.4.1.14885.1000.5.1.1.1.1.5	read-only	Объем оперативной памяти (RAM) в байтах.
plgnProcessGenRamUsed 1.3.6.1.4.1.14885.1000.5.1.1.1.1.6	read-only	Объем использованной оперативной памяти (RAM) в байтах.
plgnProcessGenRamFree 1.3.6.1.4.1.14885.1000.5.1.1.1.1.7	read-only	Объем свободной оперативной памяти (RAM) в байтах.

18 POLYGON-SW-MGMT-MIB

Таблица 58: Скалярные параметры POLYGON-SW-MGMT-MIB

Название и OID	Доступ	Значение
plgnSwMgmtImageMaxNumber 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.1	read-only	Максимальное количество образов ПО, поддерживаемых устройством.

Таблица 59: Параметры plgnSwMgmtImageTable

Название и OID	Доступ	Значение
plgnSwMgmtImageVersion 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.2.1.2	read-only	Версия ПО в образе.
plgnSwMgmtImageState 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.2.1.3	read-only	Текущее состояние образа ПО: 1. running(1) - образ ПО активен. 2. notRunning(2) - образ ПО неактивен. 3. freeOrCorrupt(3) - образ ПО отсутствует или повреждён.
plgnSwMgmtImageBoot 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.2.1.4	read-write	Образ ПО, который будет использоваться после перезагрузки устройства. Установка значения в true(1) делает образ активным после перезагрузки. Только один образ ПО может иметь значение параметра равным true(1).
plgnSwMgmtImageEntryStatus 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.2.1.5	read-only	Состояние записи образа ПО. Параметр равен active(1) и не может быть изменён.
plgnSwMgmtImageMd5 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.2.1.6	read-only	MD5 хеш-сумма образа ПО.

Таблица 60: Параметры plgnSwMgmtImageCopyTable

Название и OID	Доступ	Значение
plgnSwMgmtImageCopyCommand 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.3.1.2	readcreate	Команда управления образами ПО: 1. copyUpdate(1) - загрузка образа ПО с сервера. 2. copyUpload(2) - выгрузка копии образа ПО на сервер. 3. copyUpgrade(3) - обновление базовой системы. 4. copyDelUpgrade(4) - удаление обновления базовой системы. 5. copySetActive(5) - установка номера образа ПО, который будет исполняться после перезагрузки. 6. copyGetSwVersion(6) - получение версии ПО. 7. copyReset(7) - перезагрузка устройства. 8. copyResetAll(8) - перезагрузка стека устройств.
plgnSwMgmtImageCopySrcUrl 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.3.1.3	readcreate	URL источника образа ПО. Формат аналогичен используемому в CLI.
plgnSwMgmtImageCopyDestUrl 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.3.1.4	readcreate	URL назначения образа ПО. Формат аналогичен используемому в CLI.
plgnSwMgmtImageCopyStatus 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.3.1.5	read-only	Состояние операции с образами ПО: 1. copyOperationPending(1) - операция в процессе валидации. 2. copyInProgress(2) - операция в процессе выполнения. 3. copyOperationSuccess(3) - операция выполнена. 4. copyInvalidSrcUrl(4) - ошибка в URL источника.

		5. copyInvalidDestUsrl(5) - ошибка в URL назначения. 6. copyFileTransferError(6) - ошибка передачи (приёма) образа ПО. 7. copyFileChecksumError(7) - ошибка контрольной суммы образа ПО. 8. copyDeviceMismatch(8) - образ ПО не совместим с устройством. 9. copyUnknownFailure(255) - неизвестная ошибка.
plgnSwMgmtImageCopyNotify 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.3.1.6	readcreate	Флаг отправки SNMP уведомления (trap) после завершения операции: true(1) - отправить уведомление, false(2) - не отправлять уведомление.
plgnSwMgmtImageCopyEntry- Status 1.3.6.1.4.1.14885.503.1.1.3.1.7	readcreate	Состояние записи операции.

19 POLYGON-SYSTEM-MIB

Таблица 61: Параметры plgnSystemResetTable

Название и OID	Доступ	Значение
plgnSystemResetTime 1.3.6.1.4.1.14885.504.1.1.1.1.2	read-write	Время и дата для выполнения отложенной перезагрузки устройства (члена стека). Установка нулевого времени и даты отменяет перезагрузку.
plgnSystemResetCmd 1.3.6.1.4.1.14885.504.1.1.1.1.3	read-write	Команда для выполнения перезагрузки: reset(1) - перезагрузка одного устройства (члена стека), resetAll(2) - перезагрузка всех членов стека одновременно.
plgnSystemResetReason 1.3.6.1.4.1.14885.504.1.1.1.1.4	read-write	Текстовое описание причины перезагрузки. Не используется устройством.
plgnSystemResetEntryStatus 1.3.6.1.4.1.14885.504.1.1.1.1.5	read-only	Состояние записи в таблице. Параметр равен active(1).

Таблица 62: Параметры plgnSystemUpdateTable

Название и OID	Доступ	Значение
plgnSystemUpdateTime 1.3.6.1.4.1.14885.504.1.1.2.1.2	read-write	Время и дата для выполнения отложенного обновления ПО устройства (члена стека). Установка нулевого времени и даты отменяет обновление ПО.
plgnSystemUpdateFilename 1.3.6.1.4.1.14885.504.1.1.2.1.3	read-write	URL файла образа ПО.
plgnSystemUpdateBoot 1.3.6.1.4.1.14885.504.1.1.2.1.4	read-write	Флаг перезагрузки устройства после выполнения обновления ПО: true(1) - выполнить перезагрузку, false(2) - не выполнять перезагрузку.
plgnSystemUpdateEntryStatus 1.3.6.1.4.1.14885.504.1.1.2.1.5	read-only	Состояние записи в таблице. Параметр равен active(1).