



TFortis SNMP MIB

Описание переменных

Версия файла TFortis-407-mib: v2.7

Оглавление

| | |
|--|----|
| Введение | 3 |
| 1 Стандартный MIB-2..... | 4 |
| 1.1 Группа System | 4 |
| 1.2 Сетевые интерфейсы..... | 5 |
| 1.3 Сетевые настройки..... | 8 |
| 1.4 Статистика..... | 10 |
| 1.5 LLDP | 11 |
| 1.6 Стандартные SNMP Трапы..... | 17 |
| 2 Специфические параметры | 18 |
| 2.1 Коммутаторы..... | 18 |
| 2.1.1 SNMP Трапы..... | 18 |
| 2.1.2 Переменные для мониторинга и управления..... | 23 |
| 2.2 Блоки интеграции Teleport..... | 32 |
| 2.2.1 SNMP Трапы..... | 32 |
| 2.2.2 Переменные для мониторинга и управления..... | 36 |

Введение

Протокол SNMP основывается на информации об объектах, хранящихся в MIB (Management Information Base) - база управляющей информации.

Все MIB можно разделить на стандартные и проприетарные. Стандартные MIB поддерживаются всем сетевым оборудованием любого производителя, а проприетарные MIB привязаны к конкретному производителю.

В данном руководстве производится подробное описание переменных, которые поддерживаются оборудованием TFortis:

- уличные коммутаторы **TFortis PSW**
- коммутаторы в стойку **TFortis SWU**
- блоки интеграции **TFortis Teleport**

Описание каждой переменной приводится в следующем виде:

| |
|--|
| Численное представление OID |
| Имя переменной в MIB файле |
| Тип доступа (только чтение, чтение и запись) |
| Описание переменной |

1 Стандартный MIB-2

1.1 Группа System

| | |
|----------|--------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.1.1 |
| Имя | sysDescr |
| Тип | DisplayString |
| Описание | Описание типа устройства |

| | |
|----------|--------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.1.2 |
| Имя | sysObjectID |
| Тип | OBJECT IDENTIFIER |
| Описание | Корневой идентификатор производителя |

| | |
|----------|-------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.1.3 |
| Имя | sysUpTime |
| Тип | TimeTicks |
| Описание | Uptime устройства |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.1.4 |
| Имя | sysContact |
| Тип | DisplayString |
| Описание | Контактная информация обслуживающего персонала |

| | |
|----------|---------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.1.5 |
| Имя | sysName |
| Тип | DisplayString |
| Описание | Описание устройства |

| | |
|----------|---------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.1.6 |
| Имя | sysLocation |
| Тип | DisplayString |
| Описание | Местоположение устройства |

| | |
|----------|------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.1.7 |
| Имя | sysServices |
| Тип | INTEGER |
| Описание | Уровень сервисов (всегда 78) |

1.2 Сетевые интерфейсы

| | |
|----------|---------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.1 |
| Имя | interfaces.ifNumber |
| Тип | Integer32 |
| Описание | Число сетевых интерфейсов |

| | |
|----------|------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.1 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifIndex |
| Тип | InterfaceIndex |
| Описание | Индекс интерфейса |

| | |
|----------|------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifDescr |
| Тип | DisplayString |
| Описание | Имя интерфейса |

| | |
|----------|-----------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.3 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifType |
| Тип | IANAifType |
| Описание | Тип интерфейса |

| | |
|----------|----------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.4 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifMtu |
| Тип | Integer32 |
| Описание | Размер MTU |

| | |
|----------|------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.5 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifSpeed |
| Тип | Gauge32 |
| Описание | Текущая скорость интерфейса |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.6 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifPhysAddress |
| Тип | PhysAddress |
| Описание | MAC адрес интерфейса |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.7 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifAdminStatus |
| Тип | INTEGER { up (1) , down (2) } |
| Описание | Настроенное состояние интерфейса |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.8 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifOperStatus |
| Тип | INTEGER { up (1) , down (2) } |
| Описание | Текущее состояние интерфейса |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.9 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifLastChange |
| Тип | TimeTicks |
| Описание | заглушка |

| | |
|----------|---------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.10 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifInOctets |
| Тип | Counter32 |
| Описание | Число входящих байт на интерфейсе |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.16 |
| Имя | interfaces.ifTable.ifEntry.ifOutOctets |
| Тип | Counter32 |
| Описание | Число исходящих байт на интерфейсе |

| | |
|----------|-------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1 |
| Имя | IfXEntry.ifName |
| Тип | DISPLAYSTRING |
| Описание | Имя интерфейса |

| | |
|----------|-----------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2 |
| Имя | IfXEntry.ifInMulticastPkts |
| Тип | COUNTER32 |
| Описание | Число входящих мультикаст пакетов |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3 |
| Имя | IfXEntry.ifInBroadcastPkts |
| Тип | COUNTER32 |
| Описание | Число входящих широковещательных пакетов |

| | |
|----------|------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4 |
| Имя | IfXEntry.ifOutMulticastPkts |
| Тип | COUNTER32 |
| Описание | Число исходящих мультикаст пакетов |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.5 |
| Имя | IfXEntry.ifOutBroadcastPkts |
| Тип | COUNTER32 |
| Описание | Число исходящих широковещательных пакетов |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.14 |
| Имя | IfXEntry.ifLinkUpDownTrapEnable |
| Тип | INTEGER {enabled(1), disabled(2) } |
| Описание | Генерация SNMP Traps при изменении линка |

| | |
|----------|------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16 |
| Имя | IfXEntry.ifPromiscuousMode |
| Тип | INTEGER {true(1), false(2) } |
| Описание | Состояние Promiscuous Mode |

| | |
|----------|------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.17 |
| Имя | IfXEntry.ifConnectorPresent |
| Тип | INTEGER {true(1), false(2) } |
| Описание | Состояние физики интерфейса |

1.3 Сетевые настройки

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.2.1.4.1 |
| Имя | ip.ipForwarding |
| Тип | INTEGER { forwarding (1) , not-forwarding (2) } |
| Описание | Всегда not-forwarding (switch) |

| | |
|----------|------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.4.2 |
| Имя | ip.ipDefaultTTL |
| Тип | INTEGER |
| Описание | TTL по умолчанию |

| | |
|----------|-----------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.4.21.1.1 |
| Имя | ipRouteDest |
| Тип | IpAddress |
| Описание | IP адрес |

| | |
|----------|------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.1 |
| Имя | dot1qVlanVersionNumber |
| Тип | INTEGER {version1(1)} |
| Описание | Номер версии стандарта IEEE 802.1Q |

| | |
|----------|----------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.2 |
| Имя | dot1qMaxVlanId |
| Тип | VlanId (INTEGER) (1..4094) |
| Описание | Максимальный VID |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.3 |
| Имя | dot1qMaxSupportedVlans |
| Тип | INTEGER |
| Описание | Максимальное число поддерживаемых VLAN |

| | |
|----------|-------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.4 |
| Имя | dot1qNumVlans |
| Тип | UNSIGNED32 |
| Описание | Текущее число VLAN |

| | |
|----------|-------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.17.7.1.1.5 |
| Имя | dot1qGvrpStatus |
| Тип | EnabledStatus |
| Описание | Поддержка GVRP |

1.4 Статистика

| | |
|----------|-----------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.11.1 |
| Имя | snmp.snmpInPkts |
| Тип | Counter32 |
| Описание | Число входящих SNMP пакетов |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.11.3 |
| Имя | snmp.snmpInBadVersions |
| Тип | Counter32 |
| Описание | Число входящих SNMP пакетов с неправильной версией |

| | |
|----------|----------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.11.6 |
| Имя | snmp.snmpInASNParseErrs |
| Тип | Counter32 |
| Описание | Число ошибок парсинга SNMP |

| | |
|----------|----------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.11.31 |
| Имя | snmp.snmpSilentDrops |
| Тип | Counter32 |
| Описание | Число отброшенных запросов |

Таблица коммутации (FDB)

| | |
|----------|-----------------------------|
| OID | .1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.1 |
| Имя | dot1qTpFdbAddress |
| Тип | MacAddress (ОCTET STRING) |
| Описание | MAC адрес на интерфейсе |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.2 |
| Имя | dot1qTpFdbPort |
| Тип | INTEGER |
| Описание | Номер сетевого интерфейса, на котором обнаружен данный MAC адрес |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1.3 |
| Имя | dot1qTpFdbStatus |
| Тип | INTEGER |
| Описание | Статус записи MAC адреса: other(1), invalid(2), learned(3), self(4), mgnt(5) |

1.5 LLDP

| | |
|----------|----------------------------------|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.1.1.0 |
| Имя | lldpMessageTxInterval |
| Тип | INTEGER32 |
| Описание | Интервал отправки LLDP сообщений |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.1.2.0 |
| Имя | lldpMessageTxHoldMultiplier |
| Тип | INTEGER32 |
| Описание | Множитель хранения. Используется для расчёта TTL ($TTL = \text{lldpMessageTxInterval} * \text{lldpMessageTxHoldMultiplier}$) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.1.6 |
| Имя | lldpPortConfigTable |
| Тип | Таблица |
| Описание | Таблица, содержащая информацию о настройке LLDP на каждом порту |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.1.6.1.1 |
| Имя | lldpPortConfigPortNum |
| Тип | Index |
| Описание | Номер порта, используется как индекс при считывании таблицы lldpPortConfigTable |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.1.6.1.2 |
| Имя | lldpPortConfigAdminStatus |
| Тип | INTEGER32 { txOnly (1) , rxOnly(2) , txAndRx (3) , disabled (4) } |
| Описание | Режим работы порта в протоколе LLDP |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.1.6.1.3 |
| Имя | lldpPortConfigNotificationEnable |
| Тип | INTEGER32 { true (1) , false(2) , } |
| Описание | Разрешение отправки уведомлений в протоколе LLDP с порта. |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.1.6.1.4 |
| Имя | lldpPortConfigTLVsTxEnable |
| Тип | BITS { portDesc (0) , sysName (1) , sysDesc (2) , sysCap (3) } |
| Описание | Типы TLV, которые разрешены к отправке с порта |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.1.0 |
| Имя | lldpLocChassisIdSubtype |
| Тип | INTEGER { chassisComponent (1) , interfaceAlias(2) , portComponent (3) , macAddress (4) , networkAddress (5) , interfaceName (6) , local (7) } |
| Описание | Подтип идентификатора шасси локального устройства |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.2.0 |
| Имя | lldpLocChassisId |
| Тип | STRING (SIZE (1 .. 255)) |
| Описание | Идентификатор шасси локального устройства |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.3.0 |
| Имя | lldpLocSysName |
| Тип | STRING (SIZE (0 .. 255)) |
| Описание | Описание локального устройства |

| | |
|----------|-------------------------------------|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.4.0 |
| Имя | lldpLocSysDescr |
| Тип | STRING (SIZE (0 .. 255)) |
| Описание | Название типа локального устройства |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.5.0 |
| Имя | lldpLocSysCapSupported |
| Тип | BITS { other (0) , repeater (1) , bridge (2) , wlanAccessPoint (3) , router (4) , telephone (5) , docsisCableDevice (6) , stationOnly (7) } |
| Описание | Системные возможности локального устройства |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.6.0 |
| Имя | lldpLocSysCapEnabled |
| Тип | BITS { other (0) , repeater (1) , bridge (2) , wlanAccessPoint (3) , router (4) , telephone (5) , docsisCableDevice (6) , stationOnly (7) } |
| Описание | Поддерживаемые системные возможности локального устройства |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.7 |
| Имя | lldpLocPortTable |
| Тип | Table |
| Описание | Таблица содержит информацию о портах локального устройства |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.1 |
| Имя | lldpLocPortNum |
| Тип | INTEGER32 |
| Описание | Номер порта, используется как индекс при считывании таблицы lldpLocPortTable |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.2 |
| Имя | lldpLocPortIdSubtype |
| Тип | INTEGER { interfaceAlias (1) , portComponent (2) , macAddress(3), networkAddress(4), interfaceName(5) , agentCircuitId (6) , local (7) } |
| Описание | Подтип идентификатора порта в таблице lldpLocPortTable |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.3 |
| Имя | lldpLocPortId |
| Тип | STRING |
| Описание | Идентификатор порта в таблице lldpLocPortTable |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.3.7.1.4 |
| Имя | lldpLocPortDesc |
| Тип | STRING |
| Описание | Описание порта в таблице lldpLocPortTable |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1 |
| Имя | lldpRemTable |
| Тип | Table |
| Описание | Таблица содержит информацию об известных удалённых устройствах |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.4 |
| Имя | lldpRemChassisIdSubtype |
| Тип | INTEGER { chassisComponent (1) , interfaceAlias(2) , portComponent (3) , macAddress (4) , networkAddress (5) , interfaceName (6) , local (7) } |
| Описание | Подтип идентификатора шасси удалённого устройства в таблице lldpRemTable |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.5 |
| Имя | lldpRemChassisId |
| Тип | STRING (SIZE (1 .. 255)) |
| Описание | Идентификатор шасси удалённого устройства в таблице lldpRemTable |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.6 |
| Имя | lldpRemPortIdSubtype |
| Тип | INTEGER { interfaceAlias (1) , portComponent (2) , macAddress(3), networkAddress(4), interfaceName(5), agentCircuitId (6), local (7) } |
| Описание | Тип идентификатора порта удалённого устройства в таблице lldpRemTable |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.7 |
| Имя | lldpRemPortId |
| Тип | STRING |
| Описание | Идентификатор порта удалённого устройства в таблице lldpRemTable |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.8 |
| Имя | lldpRemPortDesc |
| Тип | STRING |
| Описание | Описание порта удалённого устройства в таблице lldpRemTable |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.9 |
| Имя | lldpRemSysName |
| Тип | STRING |
| Описание | Описание удалённого устройства в таблице lldpRemTable |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.10 |
| Имя | lldpRemSysDesc |
| Тип | STRING |
| Описание | Название удалённого устройства в таблице lldpRemTable |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.10 |
| Имя | lldpRemSysCapSupported |
| Тип | BITS { other (0) , repeater (1) , bridge (2) , wlanAccessPoint (3) , router (4) , telephone (5) , docsisCableDevice (6) , stationOnly (7) } |
| Описание | Системные возможности удалённого устройства в таблице lldpRemTable |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1.11 |
| Имя | lldpRemSysCapEnabled |
| Тип | BITS { other (0) , repeater (1) , bridge (2) , wlanAccessPoint (3) , router (4) , telephone (5) , docsisCableDevice (6) , stationOnly (7) } |
| Описание | Поддерживаемые системные возможности удалённого устройства в таблице lldpRemTable |

1.6 Стандартные SNMP Трапы

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.<port> |
| Имя | ifOperStatus |
| Тип | INTEGER { up (1) , down (2) } |
| Описание | Событие по изменению состояния линка на интерфейса |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.2.1.105.0.<port> |
| Имя | pethPsePortOnOffNotification |
| Тип | INTEGER { up (1) , down (2) } |
| Описание | Событие по изменению состояния PoE на интерфейсе |

2 Специфические параметры

2.1 Коммутаторы

2.1.1 SNMP Трапы

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.1 |
| Имя | stpTopologyChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Произошла смена топологии в протоколе STP/RSTP. |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.2 |
| Имя | specialFunctionNoLink |
| Тип | trap |
| Описание | Система контроля за зависанием камер диагностировала отсутствие активности сигнала «линк» на порту. |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.3 |
| Имя | specialFunctionNoPingResponse |
| Тип | trap |
| Описание | Система контроля за зависанием камер диагностировала отсутствие ответов на «Ping» на порту. |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.4 |
| Имя | specialFunctionLowSpeed |
| Тип | trap |
| Описание | Система контроля за зависанием камер диагностировала снижение интенсивности потока от камеры на порту. |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.5 |
| Имя | updateFirmware |
| Тип | trap |
| Описание | Происходит обновление встроенного ПО (прошивки) |

| | |
|----------|---------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.6 |
| Имя | setToDefault |
| Тип | trap |
| Описание | Произошёл сброс настроек на заводские |

| | |
|----------|--------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.7 |
| Имя | backupSettings |
| Тип | trap |
| Описание | Произошло сохранение настроек в файл |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.8 |
| Имя | systemWarmStart |
| Тип | trap |
| Описание | “Горячий старт” коммутатора, после перезагрузки CPU |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.9 |
| Имя | systemColdStart |
| Тип | trap |
| Описание | “Холодный старт” коммутатора, после подачи сетевого питания |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.10 |
| Имя | webInterfaceLoginOk |
| Тип | trap |
| Описание | Произошла аутентификация в Web-интерфейсе |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.11 |
| Имя | webInterfaceLoginFail |
| Тип | trap |
| Описание | Аутентификация в Web-интерфейсе не прошла, неверный логин/пароль |

| | |
|----------|-----------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.12 |
| Имя | emptyArpTable |
| Тип | trap |
| Описание | Ручная очистка ARP-таблицы |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.13 |
| Имя | upsLowVoltage |
| Тип | trap |
| Описание | Низкое напряжение на АКБ. Для коммутаторов с ИБП. |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.14 |
| Имя | upsBattryPower |
| Тип | trap |
| Описание | Переключение на работу от АКБ. Для коммутаторов с ИБП. |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.15 |
| Имя | upsVacPower |
| Тип | trap |
| Описание | Переключение на работу от сетевого напряжения. Для коммутаторов с ИБП. |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.16 |
| Имя | tamperIsActive |
| Тип | trap |
| Описание | Срабатывание датчика вскрытия корпуса. Для моделей со встроенным датчиком вскрытия |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.17 |
| Имя | sensor1isActive |
| Тип | trap |
| Описание | Срабатывание входа №1 типа «сухой контакт» |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.18 |
| Имя | sensor2isActive |
| Тип | trap |
| Описание | Срабатывание входа №2 типа «сухой контакт» |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.23 |
| Имя | macFilteringAlarm |
| Тип | trap |
| Описание | Попытка доступа с неизвестного MAC адреса. При настроенной функции фильтрации по MAC адресам. |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.24 |
| Имя | portErrorDisabled |
| Тип | trap |
| Описание | Порт перешёл в состояние «Error-Disabled» |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.25 |
| Имя | pwr180DiagnosticError |
| Тип | trap |
| Описание | Диагностирована ошибка блока питания PWR-180, проверьте исправность БП |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.26 |
| Имя | temperatureSensorLow |
| Тип | trap |
| Описание | Температура на датчике температуры/влажности (опция) превышает установленный верхний порог |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.27 |
| Имя | temperatureSensorHigh |
| Тип | trap |
| Описание | Температура на датчике температуры/влажности (опция) ниже, чем установленный нижний порог |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.28 |
| Имя | humiditySensorLow |
| Тип | trap |
| Описание | Влажность воздуха на датчике температуры/влажности (опция) превышает установленный верхний порог |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.29 |
| Имя | humiditySensorHigh |
| Тип | trap |
| Описание | Влажность воздуха на датчике температуры/влажности (опция) ниже установленного нижнего порога |

| | |
|----------|-----------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.0.30 |
| Имя | leakageSensorAlarm |
| Тип | trap |
| Описание | Активен датчик протечки |

2.1.2 Переменные для мониторинга и управления

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.1.1.0 |
| Имя | comfortStartTime |
| Тип | read-write, INTEGER (1 .. 2) |
| Описание | Время комфортного старта видеокамер в холодных условиях (1 или 2 часа) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.1.2.1.2.<port> |
| Имя | comfStState |
| Тип | read-write, INTEGER { enabled (1) , disabled (2) } |
| Описание | Настройка функции комфортного старта видеокамер на порту <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.2.1.1.2.<port> |
| Имя | autoRstMode |
| Тип | read-write, INTEGER { link (1) , ping (2) , speed (3) , time(4), disabled (0) } |
| Описание | Настройка функции контроля зависания видеокамер на порту. Настройка критерия зависания <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.2.1.1.3.<port> |
| Имя | autoRstDstIP |
| Тип | read-write, IpAddress |
| Описание | IP адрес видеокамеры при работе по критерию Ping <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.2.1.1.4.<port> |
| Имя | autoRstSpeedDown |
| Тип | read-write, INTEGER |
| Описание | Нижний порог скорости при работе по критерию Speed, <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.2.1.1.5.<port> |
| Имя | autoRstSpeedUp |
| Тип | read-write, INTEGER |
| Описание | Верхний порог скорости при работе по критерию Speed, <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.2.1.1.6.<port> |
| Имя | autoReStartTimeOnHour |
| Тип | read-write, INTEGER |
| Описание | Час включения PoE при работе по критерию Time, <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.2.1.1.7.<port> |
| Имя | autoReStartTimeOnMin |
| Тип | read-write, INTEGER |
| Описание | Минута включения PoE при работе по критерию Time, <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.2.1.1.8.<port> |
| Имя | autoReStartTimeOffHour |
| Тип | read-write, INTEGER |
| Описание | Час выключения PoE при работе по критерию Time, <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.2.1.1.9.<port> |
| Имя | autoReStartTimeOffMin |
| Тип | read-write, INTEGER |
| Описание | Минута выключения PoE при работе по критерию Time, <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.3.1.1.2.<port> |
| Имя | portPoeState |
| Тип | read-write, INTEGER { enabled (1) , disabled (2) } |
| Описание | Управление подачей питания PoE на порт <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.1.1.0 |
| Имя | upsModeAvalible |
| Тип | read-only, INTEGER { true (1) , false (2) } |
| Описание | Модуль ИБП подключен к устройству |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.1.2.0 |
| Имя | upsPwrSource |
| Тип | read-only, INTEGER { battery (1) , ac (2) } |
| Описание | Источник питания для ИБП: АКБ или сеть |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.1.3.0 |
| Имя | upsBatteryVoltage |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Напряжение АКБ в модуле ИБП |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.1.4.0 |
| Имя | upsBatteryTime |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Оценочное оставшееся время работы коммутатора при переходе на питание от АКБ, в секундах. |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.2.1.1.2.<input> |
| Имя | inputType |
| Тип | read-only, INTEGER { build-in (1) , plc (2) } |
| Описание | Тип входа: встроенный на плате(1) или на плате расширения(2) <input> - номер входа |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.2.1.1.3.<input> |
| Имя | inputState |
| Тип | read-only, INTEGER { open (1) , short (2) } |
| Описание | Текущее состояние входа <input> - номер входа (1 — датчик вскрытия корпуса, 2 — Sensor1, 3 – Sensor2) open – корпус вскрыт, либо вход разомкнут short – корпус закрыт, либо вход замкнут |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.2.1.1.4.<input> |
| Имя | inputAlarm |
| Тип | read-only, INTEGER { open (1) , short (2) , any(3)} |
| Описание | Состояние входа, которое считается аварийным <input> - номер входа (1 — датчик вскрытия корпуса, 2 — Sensor1, 3 – Sensor2) open – корпус вскрыт, либо вход разомкнут short – корпус закрыт, либо вход замкнут any – любое изменение состояния |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.1.4.1 |
| Имя | outputState |
| Тип | read-write, INTEGER { open (1) , short (2) } |
| Описание | Состояние выхода (оптореле) на коммутаторах серии UPS+ open – выход разомкнут short – выход замкнут |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.3.1.0 |
| Имя | fwVersion |
| Тип | read-only, OCTET STRING |
| Описание | Версия встроенного ПО |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.5.1.1.2.<port> |
| Имя | portPoeStatusState |
| Тип | read-only, INTEGER { up (1) , down (2) } |
| Описание | Состояние подачи PoE на порту <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.5.1.1.3.<port> |
| Имя | portPoeStatusPower |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Потребляемая мощность по PoE на порту в мВт <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.6.1.1.1.2.<port> |
| Имя | arPortStatus |
| Тип | read-only, INTEGER { normal (1) , noLink (2) , noPing (3) , lowSpeed (4) } |
| Описание | Текущий статус порта в работе функции контроля зависанием видеоканера <port > - номер порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.6.2.1.1.2.<port> |
| Имя | csPortStatus |
| Тип | read-only, INTEGER { normal (1) , processing (2) } |
| Описание | Текущий статус порта в работе функции комфортного запуска видеоканера: нормальная работа или ожидание прогрева термокожуха. <port > - номер порта (1..N) |

Статистика SFP модулей

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.2.<port> |
| Имя | portSfpPresent |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Флаг присутствия SFP модуля в разьеме <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.3.<port> |
| Имя | portSfpSignalDetect |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Флаг наличия оптического сигнала на входе SFP модуля <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.4.<port> |
| Имя | portSfpVendor |
| Тип | read-only, STRING |
| Описание | Производитель SFP модуля <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.5.<port> |
| Имя | portSfpOui |
| Тип | read-only, STRING |
| Описание | Идентификатор организации-изготовителя SFP модуля <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.6.<port> |
| Имя | portSfpPartNumber |
| Тип | read-only, STRING |
| Описание | Номер партии SFP модуля <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.7.<port> |
| Имя | portSfpRevision |
| Тип | read-only, STRING |
| Описание | Ревизия SFP модуля <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.8.<port> |
| Имя | portSfpTemperature |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Температура на SFP модуле в градусах Цельсия <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.9.<port> |
| Имя | portSfpVoltage |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Напряжение питания SFP модуля (в мВ) <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.10.<port> |
| Имя | portSfpBiasCurrent |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Ток смещения передатчика в SFP модуле (в мкА) <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.10.<port> |
| Имя | portSfpBiasCurrent |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Ток смещения передатчика в SFP модуле (в мкА) <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.11.<port> |
| Имя | portSfpTxOutPower |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Оптическая мощность сигнала на передатчике в SFP модуле (в мкВт) <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.12.<port> |
| Имя | portSfpTxOutPowerDb |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Оптическая мощность сигнала на передатчике в SFP модуле (в dBm) <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.13.<port> |
| Имя | portSfpRxOutPower |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Оптическая мощность сигнала на приёмнике в SFP модуле (в мкВт) <port > - номер SFP порта (1..N) |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.7.1.1.14.<port> |
| Имя | portSfpRxOutPowerDb |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Оптическая мощность сигнала на приёмнике в SFP модуле (в dBm) <port > - номер SFP порта (1..N) |

Датчик температуры/влажности

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.8.1 |
| Имя | sensorConnected |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Статус подключения датчика температуры/влажности (опция) 1 — подключен 2 — не подключен |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.8.2 |
| Имя | sensorTemperature |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Температура на датчике температуры/влажности (опция), в градусах Цельсия |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.3.2.2.8.3 |
| Имя | sensorHumidity |
| Тип | read-only, INTEGER |
| Описание | Относительная влажность воздуха, измеренная на датчике температуры/влажности (опция), в % |

2.2 Блоки интеграции Teleport

2.2.1 SNMP Трапы

| | |
|----------|----------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.1 |
| Имя | updateFirmwareTLP |
| Тип | trap |
| Описание | Обновление встроенного ПО |

| | |
|----------|---------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.2 |
| Имя | setToDefaultTLP |
| Тип | trap |
| Описание | Произошёл сброс настроек на заводские |

| | |
|----------|--------------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.3 |
| Имя | backupSettingsTLP |
| Тип | trap |
| Описание | Произошло сохранение настроек в файл |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.4 |
| Имя | systemWarmStartTLP |
| Тип | trap |
| Описание | “Горячий старт”, после перезагрузки CPU |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.5 |
| Имя | systemColdStart |
| Тип | trap |
| Описание | “Холодный старт”, после подачи питания |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.6 |
| Имя | webInterfaceLoginOkTLP |
| Тип | trap |
| Описание | Произошла аутентификация в Web-интерфейсе |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.7 |
| Имя | webInterfaceLoginFailTLP |
| Тип | trap |
| Описание | Аутентификация в Web-интерфейсе не прошла, неверный логин/пароль |

| | |
|----------|----------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.8 |
| Имя | emptyArpTableTLP |
| Тип | trap |
| Описание | Ручная очистка ARP-таблицы |

| | |
|----------|-------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.9 |
| Имя | input1isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Вход 1 изменил своё состояние |

| | |
|----------|-------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.10 |
| Имя | input2isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Вход 2 изменил своё состояние |

| | |
|----------|-------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.11 |
| Имя | input3isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Вход 3 изменил своё состояние |

| | |
|----------|-------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.12 |
| Имя | input4isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Вход 4 изменил своё состояние |

| | |
|----------|-------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.13 |
| Имя | input5isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Вход 5 изменил своё состояние |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.18 |
| Имя | output1isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Выход 1 изменил своё состояние |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.19 |
| Имя | output2isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Выход 2 изменил своё состояние |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.20 |
| Имя | output3isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Выход 3 изменил своё состояние |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.21 |
| Имя | output4isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Выход 4 изменил своё состояние |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.22 |
| Имя | output5isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Выход 5 изменил своё состояние |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.23 |
| Имя | output6isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Выход 6 изменил своё состояние |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.24 |
| Имя | output7isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Выход 7 изменил своё состояние |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.25 |
| Имя | output8isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Выход 8 изменил своё состояние |

| | |
|----------|--------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.0.26 |
| Имя | output9isChanged |
| Тип | trap |
| Описание | Выход 9 изменил своё состояние |

2.2.2 Переменные для мониторинга и управления

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.2.1.1.2.<input> |
| Имя | inputStateTLP |
| Тип | read-only, INTEGER { open (1) , short (2) } |
| Описание | Текущее состояние входа <input>=0 – датчик вскрытия корпуса в Teleport-2 <input > - номер входа (1..N) |

| | |
|----------|---|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.3.1.1.2.<output> |
| Имя | outState |
| Тип | read-write, INTEGER { open (1) , short (2) } |
| Описание | Управление выходом. Примечание: управление выходом возможно, если в настройках выхода установлено Output Mode=Manual <output > - номер выхода (1..N) |

| | |
|----------|------------------------------|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.4.1.0 |
| Имя | fwVersionTLP |
| Тип | read-only, OCTET STRING |
| Описание | Версия встроенного ПО |

| | |
|----------|--|
| OID | .1.3.6.1.4.1.42019.4.2.5.1.0 |
| Имя | out24State |
| Тип | read-write, INTEGER { enabled (1) , disabled (2) } |
| Описание | Управление выходом 24V (только для Teleport-2) |