# TFortis API
# Описание команд

версия 7

© Форт-Телеком, Пермь
2026

В данном руководстве производится подробное описание API по взаимодействию с коммутаторами TFortis через Http запросы типа GET и POST

Описание каждой переменной приводится в следующем виде:

| |
|---|
| Тип запроса GET/POST, сетевой путь |
| Описание переменной |
| Параметр запроса |
| Значение параметра |
| Возвращаемое значение |
| Пример |

В запросе используется Digest авторизация тем же логином/паролем, что и для доступа к WEB-интерфейсу. По умолчанию логин/пароль отсутствует.

| | GET /api/getInput |
|---|---|
| Описание | Возвращает состояние цифрового входа |
| Параметр | input |
| Значение параметра | 0..2 — номер цифрового входа(0-датчик вскрытия, 1 — Sensor1, 2 - Sensor2 |
| Возвращаемое значение | [0, 1] 1- вход разомкнут, 0- вход замкнут<br>«error» - если ошибка в параметрах |
| Пример | GET /api/getInput?input=1 |

| | GET /api/getLink |
|---|---|
| Описание | Возвращает состояние линка на порту |
| Параметр | port |
| Значение параметра | 0..N-1 — номер порта, где N число портов коммутатора |
| Возвращаемое значение | [up, down]<br>«error» - если ошибка в параметрах |
| Пример | GET /api/getLink?port=6 |

| | GET /api/setLink |
|---|---|
| Описание | Управление состоянием линка на порту |
| Параметр | port<br>state |
| Значение параметра | 0..N-1 — номер порта, где N число портов коммутатора<br>1 – включение порта, 0 — выключение порта |
| Возвращаемое значение | [up, down]<br>«error» - если ошибка в параметрах |
| Пример | GET /api/getLink?port=6 |

| | GET /api/setPoe |
|---|---|
| Описание | Управление состоянием PoE на порту |
| Параметр | port<br>state |
| Значение параметра | [0..N-1] — номер порта, где N число портов коммутатора<br>1 – включение PoE на порту, 0 - выключение |
| Возвращаемое значение | «ok»- если параметры верные<br>«error» - если ошибка в параметрах |
| Пример | GET /api/setPoe?port=2&state=1 |

**Примечание**: для перезагрузки PoE камеры на порту необходимо отключить PoE минимум на 10 сек, например:

1) GET /api/setPoe?port=2&state=0
2) wait 10 s
3) GET /api/setPoe?port=2&state=1

| | GET /api/getPoe |
|---|---|
| Описание | Возвращает состояние PoE на порту |
| Параметр | port |
| Значение параметра | 0..N-1 — номер порта, где N число портов коммутатора |
| Возвращаемое значение | [up, down]<br>«error» - если ошибка в параметрах |
| Пример | GET /api/getPoe?port=0 |

| | GET /api/getPoePower |
|---|---|
| Описание | Возвращает потребляемую мощность по PoE на порту |
| Параметр | port |
| Значение параметра | 0..N-1 — номер порта, где N число портов коммутатора |
| Возвращаемое значение | [целое число]<br>«error» - если ошибка в параметрах |
| Пример | GET /api/getPoePower?port=2 |

| | GET /api/getPortNum |
|---|---|
| Описание | Возвращает общее число портов |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [целое число] |
| Пример | GET /api/getPortNum |

| | GET /api/isUps |
|---|---|
| Описание | Возвращает тип устройства (со встроенным ИБП или нет) |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [0,1] 1 – устройство имеет встроенный ИБП, 0 — не имеет |
| Пример | GET /api/isUPS |

| | GET /api/getUpsStatus |
|---|---|
| Описание | Возвращает тип питания устройства |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [0,1] 0 – устройство питается от сети 220В, 1 — устройство питается от АКБ |
| Пример | GET /api/getUpsStatus |

| | GET /api/getUpsVoltage |
|---|---|
| Описание | Возвращает напрядение на АКБ |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [целое число] в Вольтах |
| Пример | GET /api/getUpsVoltage |

| | GET /api/getUpsEstimated |
|---|---|
| Описание | Возвращает оценочное оставшееся время работы коммутатора от АКБ |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [целое число] в минутах |
| Пример | GET /api/getUpsEstimated |

| | GET /api/getNetIp |
|---|---|
| Описание | Возвращает IP адрес коммутатора |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [IP addr] |
| Пример | GET /api/getNetIp |

| | GET /api/getNetMac |
|---|---|
| Описание | Возвращает MAC адрес коммутатора |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [MAC] |
| Пример | GET /api/getNetMac |

| | GET /api/getNetMask |
|---|---|
| Описание | Возвращает маску подсети |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [IP addr] |
| Пример | GET /api/getNetMask |

| | GET /api/getNetGate |
|---|---|
| Описание | Возвращает шлюз |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [IP addr] |
| Пример | GET /api/getNetGate |

| | GET /api/getFwVersion |
|---|---|
| Описание | Возвращает версию встроенного ПО |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [string] |
| Пример | GET /api/getFwVersion |

| | GET /api/getDevType |
|---|---|
| Описание | Возвращает название модели устройства |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [string] |
| Пример | GET /api/getDevType |

| | GET /api/getSerialNum |
|---|---|
| Описание | Возвращает серийный номер устройства |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [string] |
| Пример | GET /api/getSerialNum |

| | GET /api/getDevName |
|---|---|
| Описание | Возвращает описание устройства |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [string] |
| Пример | GET /api/getDevName |

| | GET /api/getDevLocation |
|---|---|
| Описание | Возвращает месторасположение устройства |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [string] |
| Пример | GET /api/getDevLocation |

| | GET /api/getDevContact |
|---|---|
| Описание | Возвращает контакты обслуживающей организации |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [string] |
| Пример | GET /api/getDevContact |

| | GET /api/getUptime |
|---|---|
| Описание | Возвращает время работы с момента включения или перезагрузки в секундах |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [string] |
| Пример | GET /api/getUptime |

| | GET /api/getPortMacList |
|---|---|
| Описание | Возвращает список MAC адресов устройств, подключенных к порту |
| Параметр | port |
| Значение параметра | [0..N-1] – фильтр по конктретному порту<br>all – фильтр по всем портам |
| Возвращаемое значение | [string] список в формате Json, например<br>{<br>"0" : "CO:11:A6:00:00:00",<br>"1" : "CO:11:A6:00:10:30"<br>} |
| Пример | GET /api/getPortMacList?port=0<br>GET /api/getPortMacList?port=all |

| | GET /api/cableTesterStart |
|---|---|
| Описание | Работа с тестером кабеля, запуск тестирования |
| Параметр | port – номер порта |
| Значение параметра | [1-N-1] |
| Возвращаемое значение | [string] «ok»- если тест запустился<br>«error» - если ошибка в параметрах |
| Пример | GET /api/gcableTesterStart?port=0 |

| | GET /api/cableTesterStatus |
|---|---|
| Описание | Работа с тестером кабеля, получение результатов |
| Параметр | port – номер порта |
| Значение параметра | [1-N-1] |
| Возвращаемое значение | [string] — результат тестирования, если тест пройден, либо «running», если тест ещё не закончен<br>«error» - если ошибка в параметрах |
| Пример | GET /api/gcableTesterStart?port=0 |

**Алгоритм проведения тестирования:**

1) Выполняем запрос

GET /api/cableTesterStart?port=0

2) через некоторое время читаем статус измерения:

GET /api/cableTesterStatus?port=0

Возвращаемое значение: «running», т.к. тестирование ещё не закончилось.

Повторяем запросы до тех пор, пока не будет строки «ok».

В возвращаемом значении:

* «running» - тест ещё не окончен
* «ok» - тест не проводился
* «ok;normal» – кабель исправный (расстояние не фиксируется)
* «ok;open;30» — обрыв кабеля на 30 метрах
* «ok;short;25» — КЗ в кабеле на 25 метрах

| | GET /api/rebootAll |
|---|---|
| Описание | Перезагрузка коммутатора |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | «ok» - коммутатор будет перезагружен |
| Пример | GET /api/rebootAll |

| | GET /api/getOutput |
|---|---|
| Описание | Возвращает состояние оптореле (выход). Применимо для коммутаторов серии UPS+ |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | [0, 1] 0- выход разомкнут, 1- выход замкнут |
| Пример | GET /api/getOutput |

| | GET /api/setOutput |
|---|---|
| Описание | Устанавливает состояние оптореле (выход). Применимо для коммутаторов серии UPS+ |
| Параметр | State- состояние выхода |
| Значение параметра | 0- выход разомкнут, 1- выход замкнут |
| Возвращаемое значение | «ok» - состояние применилось |
| Пример | GET /api/setOutput?state=1 |

| | GET /api/getTemper |
|---|---|
| Описание | Возвращает значение температуры с датчика температуры/влажности (опция) |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | Значение температуры в градусах Цельсия |
| Пример | GET /api/getTemper |

| | GET /api/getHumid |
|---|---|
| Описание | Возвращает значение влажности с датчика температуры/влажности (опция) |
| Параметр | - |
| Значение параметра | - |
| Возвращаемое значение | Значение относительной влажности (%) |
| Пример | GET /api/getHumid |

| | GET /api/getVlanList |
|---|---|
| Описание | Возвращает список VLAN |
| Параметр | |
| Значение параметра | |
| Возвращаемое значение | [string] список в формате Json, например<br>{<br>"0": {<br>"vid": "1",<br>"name": "default",<br>"ports": {<br>"0": "u",<br>"1": "u",<br>"2": "t",<br>}<br>}<br>} |
| Пример | GET /api/getVlanList |