



# **TFortis API**

## **Описание команд**

версия 4

© Форт-Телеком, Пермь  
2020

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 «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] «error» - если ошибка в параметрах
Пример	GET /api/getLink?port=6

	GET /api/setPoe
Описание	Управление состоянием PoE на порту
Параметр	port state
Значение параметра	[0..N-1] — номер порта, где N число портов коммутатора 1 – включение PoE на порту, 0 - выключение
Возвращаемое значение	«ok»- если параметры верные «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] «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] «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 напряжение 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]
Возвращаемое значение	[string] список в формате Json, например <pre>{   "0" : "CO:11:A6:00:00:00",   "1" : "CO:11:A6:00:10:30" }</pre>
Пример	GET /api/getPortMacList

	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 «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 «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 «ок».

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