

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«ЦЕНТР ОХРАНЫ 5»

## Описание методов HTTP-API

**C.Nord**

10 ноября 2018 г.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Общая информация</b>	<b>2</b>
1.1	Ограничение доступа . . . . .	2
1.2	Настройки службы «C.Nord HTTP-API Service» . . . . .	2
1.2.1	Url . . . . .	2
1.2.2	ExternalUrl . . . . .	2
1.2.3	Encoding . . . . .	2
1.2.4	TransportFileCheckInterval . . . . .	2
1.2.5	CheckTransportFileOnStartup . . . . .	3
1.2.6	TransportFilePath . . . . .	3
1.2.7	TransportFileCheckerTempFile . . . . .	3
1.2.8	ApiKey . . . . .	3
1.2.9	DefaultPageSize . . . . .	3
1.2.10	EnableSwaggerUI . . . . .	3
1.3	Начать проверку КТС (/api/CheckPanic/start) . . . . .	3
1.3.1	Параметры . . . . .	4
1.3.2	Возможные статусы ответов . . . . .	4
1.3.3	Возвращаемый результат . . . . .	4
1.3.4	Пример использования . . . . .	4
1.4	Получить результат проверки КТС (/api/CheckPanic/result) . . . . .	5
1.4.1	Параметры . . . . .	5
1.4.2	Возможные статусы ответов . . . . .	5
1.4.3	Возвращаемые результаты . . . . .	5
1.4.4	Пример использования . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Статусы ответов</b>	<b>6</b>

# 1 Общая информация

В документе описаны методы API, предоставляемые службой «C.Nord HTTP-API Service», являющейся частью программного обеспечения «Центр охраны». API организован в виде REST-сервисов, описание ресурсов и методов доступа к ним дано в последующих разделах.

## 1.1 Ограничение доступа

Для доступа к методам API в заголовке каждого запроса должен присутствовать параметр «apiKey» со значением, равным ключу безопасности сервиса «C.Nord HTTP-API Service», например: `apiKey: 41c66fd22dcf4742b65e9f5ea5ebde1c`. Если ключ доступа не соответствует установленному, то методы будут возвращать код 403 (см. «[Статусы ответов](#)»).

## 1.2 Настройки службы «C.Nord HTTP-API Service»

Параметры службы задаются в конфигурационном файле `CNord.WebApi.Service.exe.config`, расположенном в папке установки «Центра охраны». Файл в формате XML, настройки службы находятся в разделе `CNord.WebApi.ApiSettings`. Для изменения значения параметра необходимо изменить значение элемента «value» соответствующего элемента `setting`.

### 1.2.1 Url

Протокол, локальный адрес и порт, используя которые служба будет принимать запросы.

**Значение по умолчанию :** `http://*:9200`

### 1.2.2 ExternalUrl

Внешний адрес, по которому к службе обращаются клиенты. От этого адреса строятся адреса в предоставляемых пользователям ссылках. Может не совпадать с локальным адресом (Url) если служба расположена за реверс-прокси.

**Значение по умолчанию :** `http://*:9200`

### 1.2.3 Encoding

Название кодировки транспортного файла. Возможные значения:

– UTF-8 – Unicode – Windows-1251

**Значение по умолчанию :** UTF-8

### 1.2.4 TransportFileCheckInterval

Интервал проверки наличия нового транспортного файла, в формате hh:mm:ss. Не может быть задано менее 10 секунд.

**Значение по умолчанию :** 00:10:00

### 1.2.5 CheckTransportFileOnStartup

Проверять ли наличие нового транспортного файла сразу при старте сервиса или ожидать истечения интервала (True/False)

**Значение по умолчанию :** True

### 1.2.6 TransportFilePath

Полный путь к транспортному файлу. Если указывать относительный, то адрес будет проверяться от рабочей папки сервиса, которая находится в системной папке Windows.

**Значение по умолчанию :** sc-api-tf.csv

### 1.2.7 TransportFileCheckerTempFile

Путь к временному файлу для хранения данных о последнем загруженном транспортном файле (используется для проверки наличия изменений в новой версии файла). При отсутствии файла он создается (если есть права создания по указанному пути). Рекомендуется указывать полный путь. Если указывать относительный путь, то адрес будет проверяться от рабочей папки сервиса, которая находится в системной папке Windows.

**Значение по умолчанию :** workdb

### 1.2.8 ApiKey

Ключ безопасности службы, который должен передаваться в заголовке любого запроса. Допустимое значение - произвольная строка. Если указано пустое значение, то обработка запросов будет отключена.

**Значение по умолчанию :** не задано (пустое)

### 1.2.9 DefaultPageSize

Размер страницы списка объектов, используемый по умолчанию (если клиент не передал в метод свой размер страницы).

**Значение по умолчанию :** 100

### 1.2.10 EnableSwaggerUI

Включить или выключить возможность просмотра интерактивной документации по методам API – при открытии адреса сервис в браузере можно просмотреть доступные ресурсы и их методы, а так же провести вызовы операций. Доступные значения: True/False. Если параметр не указан, то просмотр документации доступен.

**Значение по умолчанию :** False # Проверка КТС

## 1.3 Начать проверку КТС (/api/CheckPanic/start)

Метод предназначен для запуска процедуры проверки КТС.

**URL :** /api/CheckPanic/start

**Метод :** POST

**Требуется ApiKey :** да

### 1.3.1 Параметры

#### siteId

Идентификатор объекта, по которому нужно проверить КТС. Обязательный параметр.

#### userName

Имя пользователя, от имени которого выполняется операция. Необязательный параметр.

### 1.3.2 Возможные статусы ответов

200, 403 – см. «[Статусы ответов](#)».

### 1.3.3 Возвращаемый результат

Результат проверки - в теле ответа, тип – `application/json`

```
{
  "Status": 200,
  "Description": "string",
  "CheckPanicId": "string"
}
```

#### Status

Результат выполнения запроса, всегда равен 200.

#### Description

Результат запуска процедуры проверки КТС.

Возможные значения:

- "has alarm" – по объекту есть тревога, проверка КТС запрещена;
- "already run" – по объекту уже выполняется проверка КТС;
- "success" – проверка КТС начата;
- "error" - при выполнении запроса произошла ошибка.

#### CheckPanicId

Идентификатор запущенной процедуры проверки КТС. Значение идентификатора необходимо использовать в качестве аргумента при вызове метода [/api/CheckPanic/result](#).

### 1.3.4 Пример использования

```
curl -X POST --header 'Accept: application/json' --header 'apiKey: 41c66fd22dcf4742b65e9f5ea5ebde1c' '
'http://10.7.22.145:9002/api/CheckPanic/start?siteId=ae59ad78-6341-44dc-adb8-4803b7f02412&
'userName=automatic_panic_checker'
```

```
{
  "Status": 200,
  "Description": "success",
  "CheckPanicId": "5b42d9f1-52f3-4144-9a4f-bd047c60e115"
}
```

## 1.4 Получить результат проверки КТС (/api/CheckPanic/result)

Метод предназначен для получения результата процедуры проверки КТС.

URL : /api/CheckPanic/result

Метод : GET

Требуется ApiKey : да

### 1.4.1 Параметры

#### checkPanicId

Идентификатор процедуры проверки, для которой нужно получить результат. Идентификатор возвращается в результате вызова метода [/api/CheckPanic/start](#).

#### userName

Имя пользователя, от имени которого выполняется операция. Необязательный параметр.

### 1.4.2 Возможные статусы ответов

200, 403 – см. «[Статусы ответов](#)».

### 1.4.3 Возвращаемые результаты

Результат проверки - в теле ответа, тип – application/json

```
{
  "Status": 200,
  "Description": "string"
}
```

#### Status

Результат выполнения запроса, всегда равен 200.

#### Description

Результат выполнения процедуры проверки КТС.

Возможные значения:

- "not found" – проверка с указанным идентификатором не найдена;
- "in progress" – проверка с указанным идентификатором продолжается (не завершена): КТС не получена, тайм-аут не истек;
- "success" – проверка с указанным идентификатором успешно завершена;
- "time out" – проверка с указанным идентификатором завершена с ошибкой: истек интервал ожидания события КТС;
- "error" - при выполнении запроса произошла ошибка.

Примечание: метод возвращает значения Description равные "success" или "time out" только один раз: следующий вызов метода [/api/CheckPanic/result](#) с тем же значением параметра checkPanicId вернет значение параметра Description равным "not found".

#### 1.4.4 Пример использования

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' --header 'apiKey: 41c66fd22dcf4742b65e9f5ea5ebde1c' 'http://10.7.22.145:9002/api/CheckPanic/result?checkPanicId=5b42d9f1-52f3-4144-9a4f-bd047c60e115&userName=automatic_panic_checker'
```

```
{
  "Status": 200,
  "Description": "in progress",
}
```

## 2 Статусы ответов

Коды, приведенные в таблице ниже, соответствуют кодам статуса протокола HTTP (HTTP Status Codes).

Код	Описание
200	Запрос успешно выполнен
201	Запрос на создание новой сущности успешно выполнен
400	В качестве значения параметра запроса переданы некорректные данные
403	Доступ запрещен (указан неправильный apiKey)