

Роксби v7.4 - API

Каждый пакет данных отправляются в формате JSON. Если нужно передать данные, то это делается PUT или POST запросом. Если запросить данные, то также можно использовать GET запрос. По умолчанию порт для отправки и приема данных 8080. URL в конце должен содержать "/api". Пример CURL запроса:

```
curl -d '{"cmd": "getSettings"}' http://81.5.119.136:8080/api
```

Если включена авторизация все запросы должны содержать дополнительно 2 поля "user" и "pass".
Пример CURL запроса с включённой авторизацией:

```
curl -d '{"user": "username", "pass": "password", "cmd": "getSettings"}' http://81.5.119.136:8080/api
```

Список JSON команд:

login – включение или отключение Авторизации

```
{"login": {"user": "username", "pass": "password"}},  
{"login": false}
```

datetime – установка даты и времени вручную

```
{"datetime": "2023-05-09 17:10:25"}
```

mode – смена режима работы, Ручной или Расписание

```
{"mode": "manual"},  
{"mode": "schedule"}
```

local_port – смена порта управления

```
{"local_port": 8080}
```

devices_log – логировать данные о памяти и процессоре

```
{"devices_log": true},  
{"devices_log": false}
```

pluginSettings – отправка всех настроек текущего Плагина, если он есть (настройки зависят от типа Плагина)

```
{"pluginSettings": {"screensavertime": 5, "screensaverauto": true, "file": "plugin_api.js"}}
```

screens – отправка списка Экранов, с размерами, идентификатором, названием, позицией, настройками регулировки яркости

```
{"screens": [{"width": 288, "height": 144, "id": 0, "name": "", "left": 0, "top": 0, "light": {"sensor": false}}],  
 {"screens": [{"width": 288, "height": 144, "id": 0, "name": "", "left": 0, "top": 0, "light": {"sensor": true, "brightmin": 30, "brightmax": 80}}]},  
 {"screens": [{"name": "aaa", "left": 0, "top": 0, "width": 288, "height": 144, "light": {"sensor": false}, "id": 0}, {"name": "456", "left": 0, "top": 300, "width": 288, "height": 144, "light": {"sensor": true, "brightmin": 30, "brightmax": 80}, "id": 1}]}]
```

brightness – отправка настроек регулировки Яркости для всех экранов

```
{"brightness": [{"screen": 0, "time": "00:00", "brightness": 50}], {"brightness": [{"screen": 0, "time": "00:00", "brightness": 20}, {"screen": 1, "time": "00:00", "brightness": 50}, {"screen": 1, "time": "13:00", "brightness": 70}]}
```

playlist – отправка настроек Списков воспроизведения

```
{"playlist": [{"id": 0, "name": "111", "screen": 0, "list": [{"file_name": "pcAJ0UIAbW4.jpg", "file_path": "../files/0/0.jpg", "id": 0, "settings": {"duration": 5, "rotate": 0, "ratio": "contain", "height": 0, "screen": 0}, {"file_name": "12920479_10153324039970916_2988421529160188914_n.jpg", "file_path": "../files/0/1.jpg", "id": 1, "settings": {"duration": 8, "rotate": 0, "ratio": "contain", "height": 0}, {"time": "YYYY-MM-DD hh:mm:ss", "line": 16, "font": "sans-serif", "size": "16px", "color": "#ffffff", "bgcolor": "#F1C40F", "settings": {"duration": 0, "height": 0}}]}]}}}
```

schedule – отправка настроек Расписания для всех экранов

```
{"schedule": [{"screen": 0, "time": "00:00", "type": "external", "id": null}], {"schedule": [{"screen": 0, "time": "00:00", "type": "external", "id": null}, {"screen": 0, "time": "12:00", "type": "playlist", "id": 0}]}
```

delScreen – удаление определенного Экрана

```
{"delScreen": 1}
```

addPlaylist – добавление Списка воспроизведения с указанным именем на указанный Экран

```
{"addPlaylist": "123", "screen": 0}
```

file_add – добавление мультимедиа файла, поддерживаются картинки: jpeg, jpg, png, gif и видео mp4

в указанный Список воспроизведения, с указанием имени файла, для отображения в Списке воспроизведения

```
{"file_add": "image.jpg", "base64": "{BASE64}", "playlistindex": 0}
```

картинки добавляется с параметрами воспроизведения "settings" по-умолчанию: "settings": {"duration": 5, "rotate": 0, "ratio": "contain", "height": 0}. Это значит, что картинка по-умолчанию воспроизводится 5 секунд и у неё отключена область сдвига, то есть она воспроизводится на весь Экран, изображение не повернуто и должно быть отмасштабировано, чтобы полностью помещаться на Экран с сохранением пропорций. Свойства по-умолчанию можно изменить разом для всех файлов передав исправленный Список воспроизведения командой playlist описанной выше. Описание список параметров:

"duration" – время воспроизведения в секундах, не может быть менее 1 (5 по-умолчанию)

"rotate" – угол поворота в градусах, поддерживается: 0, 90, 180, 270 (0 по-умолчанию)

"ratio" – размер изображения, варианты:

"contain" – отмасштабировано, чтобы полностью помещаться на Экран с сохранением пропорций, может иметь полосы по сторонам изображения (то-умолчанию)

"cover" – отмасштабировано, так чтобы полностью закрывать Экран, отрезая лишнее от изображения

"stretch" – отмасштабировано и растянуто до краев Экрана, пропорции изображения нарушены

"height" – сдвиг изображения вверх или вниз в пикселях

- 0 –изображение занимает весь экран (по умолчанию)
- отрицательное число – сдвиг вверх на указанное число пикселей, внизу под изображением будет виден кусок (указанного числа пикселей) предыдущего изображения размещенного на Экране
- положительное число – сдвиг вниз на указанное число пикселей, вверху над изображением будет виден кусок (указанного числа пикселей) предыдущего изображения размещенного на Экране

с помощью параметра "height" на экран можно выводить составное изображение из нескольких изображений

```
{"file_add": "video.mp4", "base64": "{BASE64}", "duration": 5 "playlistindex": 0}
```

Для видео указывается длительность воспроизведения в секундах. видео добавляется с параметрами воспроизведения "settings" по-умолчанию: "settings": {"start": 0, "end": {"duration"}, "loop": false, "ratio": "contain", "height": 0}. Это значит, что видео по-умолчанию воспроизводится указанное при загрузке количество секунд с начала видео файла и у него отключена область сдвига, то есть оно воспроизводится на весь Экран, изображение не повернуто и должно быть отмасштабировано, чтобы полностью помещаться на Экран с сохранением пропорций. Свойства по-умолчанию можно изменить разом для всех файлов передав исправленный Список воспроизведения командой playlist описанной выше. Описание список параметров:

"start" – время, с которого воспроизводить видео в секундах (0 по-умолчанию)

"end" – время, до которого воспроизводить видео в секундах (по-умолчанию переданное при загрузки значение)

"loop" – зацикливание воспроизведение, если true видео будет крутиться по кругу и очередь не перейдет к следующему файлу в списке воспроизведения. Рекомендуется так делать только с последним файлом в Списке воспроизведения (по-умолчанию false – зацикливание отключено)

"rotate", "ratio", "height" аналогично картинкам, описано выше

Список JSON "cmd"команд:

reboot – перезагружает устройство

```
{"cmd": "reboot"}
```

stopPlay – останавливает воспроизведение, если Ручной режим

```
{"cmd": "stopPlay"}
```

Список JSON "cmd"команд, которые возвращают данные:

getScreens – получить настройки Экранов

```
{"cmd": "getScreens"}
```

getBrightness – получить настройки Яркости

```
{"cmd": "getBrightness"}
```

getPlaylist – получить Списки воспроизведения

```
{"cmd": "getPlaylist"}
```

getSchedule – получить Расписание

```
{"cmd": "getSchedule"}
```

getDevices – получить список подключенных устройств и системных данных

```
{"cmd": "getDevices"}
```

getSettings – получить настройки: режим работы, порт управления, логирование системных данных

```
{"cmd": "getSettings"}
```

getPluginSettings – получить настройки Плагина, если он есть

```
{"cmd": "getSettings"}
```

Список JSON "cmd" команд, которые должны содержать указатель на Список воспроизведения "playlistindex":

playOnce – воспроизводит указанный Список воспроизведения один раз, если Ручной режим
{"cmd": "playOnce", "playlistindex": 0}

delPlaylist – удаляет указанный Список воспроизведения
{"cmd": "delPlaylist", "playlistindex": 1}

clearPlaylist – удаляет все файлы из указанного Списка воспроизведения
{"cmd": "clearPlaylist", "playlistindex": 1}

copyPlaylist – копирование указанного Списка воспроизведения на указанный Экран
{"cmd": "copyPlaylist", "screen": 1, "playlistindex": 0}

Список JSON "cmd" команд, которые должны содержать указатель на Список воспроизведения "playlistindex" (работа с дополнительными видами файлов):

- 1) saveText – добавление файла с HTML текстом в указанный Список воспроизведения, параметры: текст для отображения в Списке воспроизведения и цвет заднего плана

```
{"cmd": "saveText", "html": "<p>one</p>\n\n<p>two</p>\n\n<p>three</p>", "text": "one\n\n\ttwo\n\n\tthree", "bgcolor": "rgb(224, 62, 45)", "valign": "top", "playlistindex": 0}  
 {"cmd": "saveText", "html": "<p>one</p>\n\n<p>two</p>\n\n<p>three</p>", "text": "one\n\n\ttwo\n\n\tthree", "bgcolor": "#F1C40F", "valign": "middle", "playlistindex": 0}
```

- 2) saveMarq – добавление Бегущей строки в указанный Список воспроизведения, параметры: скорость, отступ, шрифт, размер шрифта, цвет и цвет заднего плана

```
{"cmd": "saveMarq", "marq": "съешь булок да выпей чаю", "speed": 20, "margin": 0, "font": "sans-serif", "size": "16px", "color": "#ffffff", "bgcolor": "#B96AD9"}
```

- 3) saveTime – добавление вывода Времени, параметры: формате, высота строки в пикселях, шрифт, размер шрифта, цвет и цвет заднего плана

```
{"cmd": "saveTime", "time": "YYYY-MM-DD hh:mm:ss", "line": 16, "font": "sans-serif", "size": "16px", "color": "#ffffff", "bgcolor": "#F1C40F"}
```

- 4) saveURL – добавление проигрывания URL в указанный Список воспроизведения, помните что сервер по указанному адресу должен передавать разрешающие заголовки:

Header add Access-Control-Allow-Origin: *

X-Frame-Options: allow

```
{"cmd": "saveURL", "url": "https://ya.ru", "playlistindex": 0}
```

Указанные четыре типа файлов добавляются с параметрами воспроизведения "settings" по-умолчанию: "settings": {"duration": 5, "height": 0}. Это значит, что файл по-умолчанию воспроизводится 5 секунд и у него отключена область сдвига, то есть он воспроизводится на весь Экран. Свойства по-умолчанию можно изменить разом для всех файлов передав исправленный Список воспроизведения командой playlist описанной выше вначале. Значения параметров "duration" и "height" аналогично картинкам, за исключением что Бегущая строка и Время могут иметь "duration": 0, тогда они будут крутиться по кругу и очередь не перейдет к следующему файлу в списке воспроизведения. Рекомендуется так делать только с последним файлом в Списке воспроизведения.

- 5) saveSublist – встраивание другого Списка воспроизведения в указанный Список воспроизведения

```
{"cmd": "saveSublist", "playlistindex": 0, "sublist": 1}
```

Если необходимо отредактировать вышеперечисленные пять типов файлов, то дополнительно нужно передать параметр "index" с указателем на id файла, пример:

```
{"cmd": "saveSublist", "playlistindex": 0, "sublist": 1, "index": 9}
```

Список JSON "cmd" команд, которые должны содержать указатель на Список воспроизведения "playlistindex" и указатель на файл в списке "index" (работа с конкретным загруженным файлом):

playFile – воспроизвести файл на экране, если Ручной режим

```
{"cmd": "playFile", "playlistindex": 0, "index": 3}
```

cloneFile – клонировать файл в указанном Списке воспроизведения

```
{"cmd": "cloneFile", "playlistindex": 0, "index": 3}
```

copyFile – скопировать файл в указанный Список воспроизведения

```
{"cmd": "copyFile", "playlistindex": 0, "index": 9, "newplaylistindex": 1}
```

delFile – удалить файл

```
{"cmd": "delFile", "playlistindex": 0, "index": 3}
```

upFile – поднять файл вверх на 1 строку в Списке воспроизведения

```
{"cmd": "upFile", "playlistindex": 0, "index": 3}
```

downFile – опустить файл вниз на 1 строку в Списке воспроизведения

```
{"cmd": "downFile", "playlistindex": 0, "index": 3}
```