# Скрипт маршрута

Скрипт должен соответствовать форматированию JSON (можно добавлять комментарии только в конце строки после «//». Комментарий не должен содержать «//».)

Описание полей на примере:

Общие поля для маршрута

   "version":1,                // версия разметки скрипта для приложения. (Обязательный параметр, должен быть равен 1)

    "name":"Тестовый маршрут",  // название маршрута. (По умолчанию "Маршрут")

    "type":"bidir",             // "bidir"|"circle" направление движения ТС. (По умолчанию "bidir")

Набор скриптов

   "sequences":[…]    // набор скриптов

Поля скрипта

{

    "id":1,                  // id скрипта. (Обязательный параметр должен быть уникальным и в диапазоне 1..10000) Используется при вызове скрипта в ручном режиме.

    "stop":{                  // Скрипт привязан к остановке

        "route":"forward",    // "forward"|"backward" направление движения (Обязательный параметр)

        "nextstop":2          // id скрипта, привязанный к следующей остановке, если 0 то либо последний в списке.(Обязательный параметр)

     },

    "name":"Остановка 1",    // название скрипта для вывода. (По умолчанию "script\_[id]")

    "mode":{                 // Поведения скрипта при конфликте.

        "wait":"off",        // "on"|"off" Если "off", то следующий скрипт с таким же приоритетом вытеснит этот скрипт, если он уже исполняется.(По умолчанию "off")

        "self":"on",         // "on"|"off" Если "on", то скрипт вытесняет сам себя, если он уже исполняется.(По умолчанию "off")

        "priority":10,       // Приоритет скрипта при одновременном запуске. Скрипты с высоким приоритетом вытесняют с более низким. (По умолчанию 0)

        "rule":"stop"        // "stop"|"begin"|"resume" Поведение при вытеснении: либо прекращение выполнения, либо ожидание в очереди и старт либо с начала, либо с прерванного места. (По умолчанию "stop")

    },

    "trigger":{               // триггер запуска скрипта (Обязательный параметр)

         "external":{        // Триггер от внешнего события

              "enable":"off", // "on"|"off" разрешение запуска в ручном режиме (По умолчанию "on")

              "menu":"off"    // "on"|"off" отображение кнопки запуска скрипта в приложении (По умолчанию "off")

        },

        "changedir":"on", // "on"|"off" триггер запуска при смене вектора направления (По умолчанию "off")Может быть только один "on".

        "gps":{               // триггер от положения GPS

            "lon":37.3193,    // долгота (Обязательный параметр)

            "lat":55.4799,    // широта (Обязательный параметр)

            "radius":25,      // точность в метрах (По умолчанию 25)

            "prior":100,      // запуск до точки в метрах. Если 0, то неиспользуется (По умолчанию 0)

            "post":100,       // запуск после точки в метрах. Если 0, то неиспользуется (По умолчанию 0)

            "bearing":195,    // курс в градусах напрвления движения "forward". Используется при наличии поля "prior" для определения вектора движения при подъезде к остановке

            "delay":5         // запуск в точке с задержкой по времени в сек (По умолчанию 0)

        },

        "time":{                // триггер от времени

            "cronlike":[        // список времени запуска в cron подобном фрмате. Более пордробно смотри на www.freeformatter.com/cron-expression-generator-quartz.html

                "0 0 \* ? \* \* \*",         // At second :00 of minute :00 of every hour

                "30 35 09 12 11 ? 2020"  // At 09:35:30am, on the 12th day, in November, in 2020

            ]

        }

    },

    "texts":[                       // список текстовых сообщений

        {

            "id":[1,2,3],           // список номеров дисплеев для вывода текста. (По умолчанию пустой список)

            "text":"Остановка 1",   // текст для вывода. (По умолчанию "")

            "delay":15,             // время задержки в секундах перед выводом следующего текста (По умолчанию 0)

            "gps":"prior",          // "none"|"prior"|"post" фильтр отображение текста, если запущено от gps. В точке, перед точкой, после точки. Если в тригере gps нет "prior" или "post", то текст отображается непосредсвенно в точке.  (По умолчанию "none")

            "route":"backward"          // "forward"|"backward"|"any" фильтр отображение текста в зависимости от направления движения (По умолчанию any). Если остановка, то игнорируется (берется из описания остановки).

        },

        {

            "route":"forward",

            "text":"Следующая остановка 2",

            "delay":15,

            "gps":"post"

        },

        {

            "route":" backward",

            "text":"Конечная"

        }

    ],

    "audio":[                       // список аудио сообщений

        {

            "file":"konechna.wav",  // файл для проигрования. (Обязательный параметр)

            "route":"backward",         // "forward"|"backward"|"any" фильтр проигрования в зависимости от направления движения (По умолчанию any). Если остановка, то игнорируется (берется из описания остановки).

            "gps":"none"            // "none"|"prior"|"post" фильтр отображение текста, если запущено от gps. В точке, перед точкой, после точки. Если в тригере gps нет "prior" или "post", то текст отображается непосредсвенно в точке.  (По умолчанию "none")

        }

    ],

    "video":[                       // список видео

        {

            "file":"konechna.mp4",  // файл для проигрования. (Обязательный параметр)

            "route":"backward",         // "forward"|"backward"|"any" фильтр проигрования в зависимости от направления движения (По умолчанию any). Если остановка, то игнорируется (берется из описания остановки).

            "gps":"none"            // "none"|"prior"|"post" фильтр отображение текста, если запущено от gps. В точке, перед точкой, после точки. Если в тригере gps нет "prior" или "post", то текст отображается непосредсвенно в точке.  (По умолчанию "none")

        }

    ],

    "mqtt":[ // Отослать сообщения в MQTT сервер

{

            "gps":"none",          // "none"|"prior"|"post" фильтр срабатывания, если запущено от gps. В точке, перед точкой, после точки. Если в тригере gps нет "prior" или "post", то сообщение отсылается непосредсвенно в точке.  (По умолчанию "none")

            "route":"any",         // "forward"|"backward"|"any" фильтр срабатывания в зависимости от направления движения (По умолчанию any). Если остановка, то игнорируется (берется из описания остановки).

            "topic":"alert",       // Топик, куда отсылается сообщение

            "payload":{            // Сообщение в виде JSON структуры

     …

             }

    }

]

}