**Экспорт HTTP**

**Назначение модуля**: передача распознанных номеров посредством HTTP.

**Включение модуля.**

Для включения модуля выполните следующие действия:

1. Выберите в верхнем меню пункт **Сервис** и в выпадающем меню **Настройка**;
2. В открывшемся окне выберите разделе модули **Экспорт HTTP**;
3. В правой части окна установите флажок напротив пункта **Включить** и нажмите кнопку **Применить**.

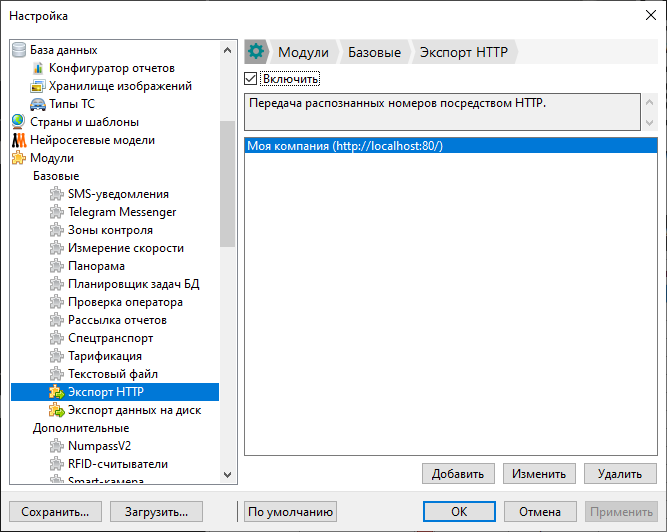


Рисунок 1

**Настройки модуля Экспорт HTTP**

Нажмите кнопку **Добавить**, в открывшемся окне введите данные для подключения к серверу.

Настройки включают в себя следующие параметры:

* Название;
* Сервер;
* Порт;
* URL префикс;
* Формат данных;
* Логин — выберите метод аутентификации и введите данные для подключения.

Сохраните данные, нажав кнопку **ОК** или **Применить**.

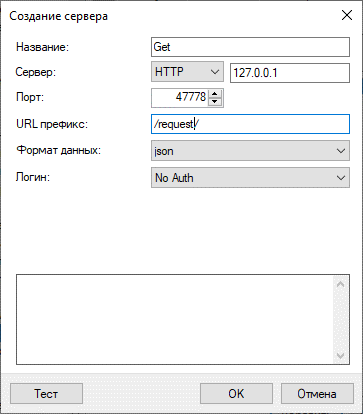


Рисунок 2

Дальнейшая настройка выполняется через триггеры. Создайте новый триггер, выберите событие активации и в качестве выполняемого действия укажите **Отправку сообщения по HTTP**.

Тело отправляемого сообщения доступно для редактирования. Для этого выберите вариант Пользовательское, после чего станут доступными для настройки поля **Параметры** и **Сообщение.**

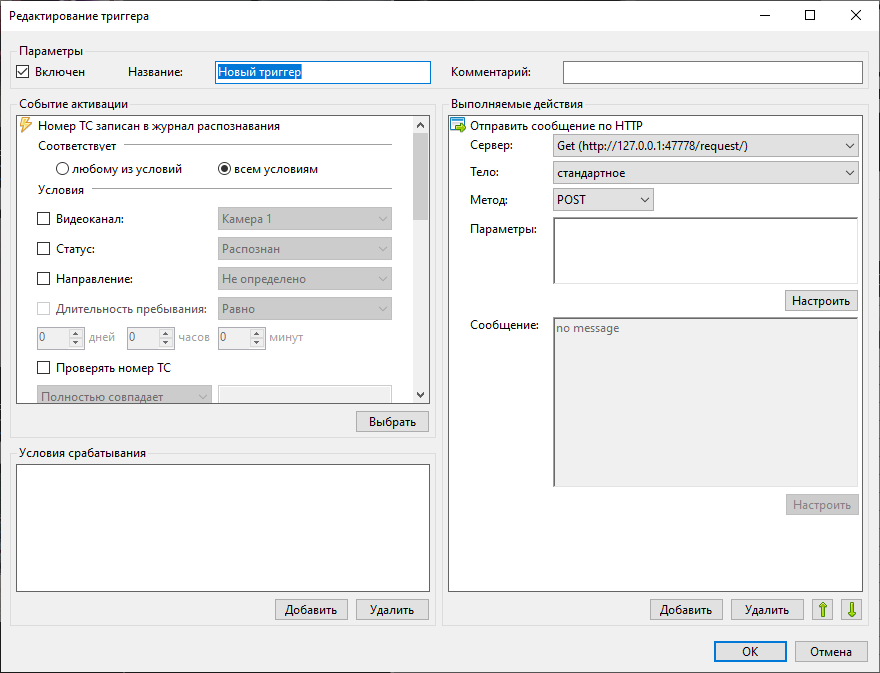


Рисунок 3

Если необходимо, создайте второй триггер с событием активации **Получен HTTP ответ**, который позволит установить выполняемое действие в ответ на возвращаемый сервером ответ.

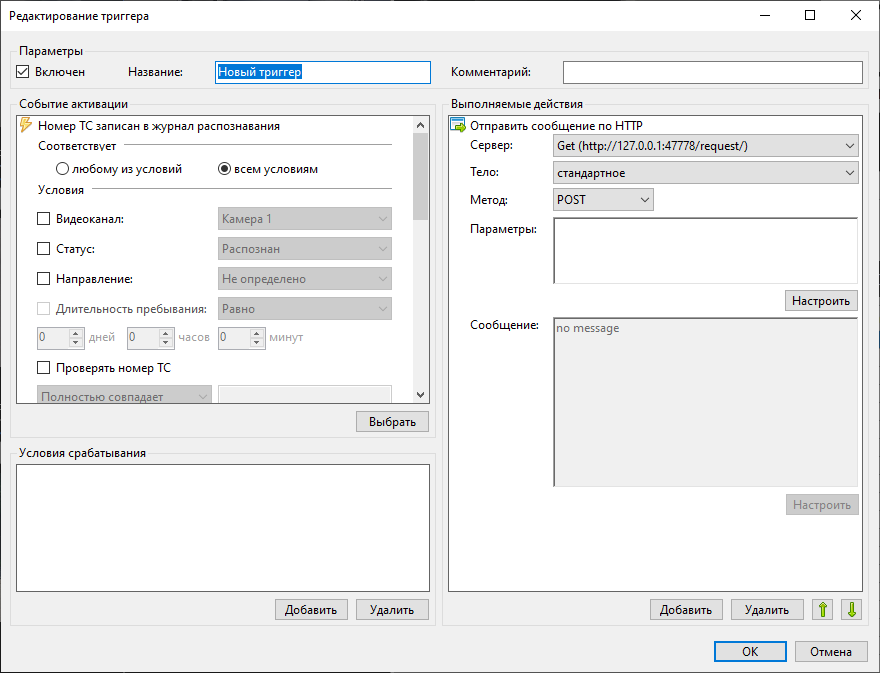


Рисунок 4

Таким образом можно получить следующий алгоритм действий: по мере распознавания ТС Автомаршал будет отправлять данные на сервер и получать от него ответы, которые считает второй триггер и выполнит указанное действие, например, откроет шлагбаум.

При распознавании номера модуль посылает данные по HTTP в следующем формате:

*[12:45:46]*[*http://127.0.0.1:47778/request/*](http://127.0.0.1:47778/request/)

*Text: {"id":1220,"timeStamp":"16.07.2021 12:45:44", "plate":"A069XB199","plateStencil":"RU\_N02\_a000aa100","status":"Recognized","direction":2,"passage":1,"videoChannel":0,"videoChannelName":"Camera1","videoChannelId":1,"vechicleDatabaseName":"5545","serverId":1, "serverGuid":"b9d455b7-94a5-4030-97d6-7435bff53167","severName":"PC-TEST"} Response sending. 'StatusCode:200, StatusDescription:OK, ProtocolVersion:1.1’.*

**События активации**

* восход/закат
* по расписанию
* детекция движения
* длительность пребывания превышена
* номер ТС записан в журнал распознавания
* номер ТС распознан
* соединение с камерой восстановлено
* соединение с камерой не восстановлено
* соединение с камерой потеряно
* изменилось значение переменной
* изменилось значение тега
* изменилось состояние входа устройства
* изменилось состояние выхода устройства
* обнаружена RFID метка
* получен http ответ
* получен ответ от Claris
* получен ответ от numpass
* превышена скорость
* распознан передний и задний номер
* событие проверки оператора
* считана карта
* ТС покинуло зону контроля
* ТС распознано в зоне контроля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Событие активации** | **Контекст** |  |  |
| восход/закат | - |  |  |
| по расписанию | - |  |  |
| детекция движения | MotionContext | ITriggerContextValue |  |
| длительность пребывания превышена | VehicleRegistrationLogRecord (на каждую запись) | ITriggerRecordListContext, ITriggerContextValue |  |
| номер ТС записан в журнал распознавания | VehicleRegistrationLogRecord CompressedImage (FileNameImage) AdditionalImages | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| номер ТС распознан | VehicleRegistrationRecordData CompressedImage (FileNameImage) AdditionalImages | ITriggerImageContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| соединение с камерой восстановлено | VideoChannelId VideoChannelName | ITriggerContextValue |  |
| соединение с камерой не восстановлено | VideoChannelId VideoChannelName SignalLostTimestamp | ITriggerContextValue |  |
| соединение с камерой потеряно | VideoChannelId VideoChannelName SignalLostTimestamp | ITriggerContextValue |  |
| изменилось значение переменной | - |  |  |
| изменилось значение тега | - |  |  |
| изменилось состояние входа устройства | - |  |  |
| изменилось состояние выхода устройства | - |  |  |
| обнаружена RFID метка | RFIDIdentificationData | ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| получен http ответ | HttpWebResponse | ITriggerContextValue |  |
| получен ответ от Claris | PlateNumber | ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| получен ответ от numpass | VehicleRegistrationLogRecord PlateNumber | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| превышена скорость | VehicleRegistrationLogRecord VehicleRegistrationRecordData VideoChannelId PlateNumber | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| распознан передний и задний номер | VehicleRegistrationLogRecord PlateNumber PlateStencilName CheckpointName CheckpointGuid RearPlate RelaterecordEntry.Id RelaterecordEntry PlatesIsEqual | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| событие проверки оператора | OperatorContext | ITriggerContextValue |  |
| считана карта | AccessCardNumber CardReaderName CardReaderGuid | ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| ТС покинуло зону контроля | VehicleRegistrationLogRecord AssignedZoneId ControlZoneId | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| ТС распознано в зоне контроля | VehicleRegistrationLogRecord AssignedZoneId ControlZoneId | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | **Контекст** |  |
| Отправить изображение на LED |  |  |
| Отправить сообщение на LED |  |  |
| Управление питанием LED |  |  |
| Добавить номер в список |  | ITriggerRecordContext |
| Окно уведомления | VehicleRegistrationRecordData | ITriggerRecordDataContext  FrontRearPlatesContext  ITriggerRecordContext |
| Переместить номер между списками |  | ITriggerRecordContext |
| Удалить номер из списка |  | ITriggerRecordContext |
| Установить состояние движения |  |  |
| Отправить номер через Wiegand |  | ITriggerRecordContext |
| Отправить сообщение IDIS |  | ITriggerPlateContext ITriggerRecordContext |
| Отправить сообщение в Telegram |  | ITriggerRecordContext ITriggerImageContext |
| Отправить сообщение на e-mail |  | ITriggerImageContext ITriggerContextValue |
| Отправить сообщение по HTTP |  | ITriggerContextValue |
| Отправить сообщение по СМС |  | ITriggerContextValue |
| Установить вход устройства |  |  |
| Установить выход устройства |  |  |
| Установить значение переменной |  |  |
| Установить значение тега |  |  |
| Выполнить |  |  |
| Ждать |  |  |
| Проиграть звук |  |  |
| Записать в журнал действий пользователя |  | ITriggerRecordContext  ITriggerContextValue |
| Записать в журнал распознавания |  | ITriggerPlateContext ITriggerContextValue |
| Генерация панорамы |  |  |
| Запись видео |  |  |
| Запись видео с пре буфером |  |  |
| Сформировать квитанцию за парковку |  | ITriggerRecordContext |

Шаблонизатор (carcontrol.core.prj / StringFormatter / StringFormatterData)

## Номер ТС распознан

|  |
| --- |
| {  "recordData": {  "bestFrame": "2021-11-12T12:39:17.7444697+03:00",  "firstFrame": "2021-11-12T12:39:17.7444697+03:00",  "lastFrame": "2021-11-12T12:39:18.3037127+03:00",  "plate": "C367CK199",  "estimate": 0.9998525714677863,  "plateStencil": "LPR\_RU\_a000aa000",  "status": "Recognized",  "direction": "TopDown",  "passage": "Entry",  "videoChannelOrderId": 3,  "videoChannelName": "Камера 4",  "speed": null,  "flags": "ManualRecognition, GeneratedByTrigger, PlateWasEdited"  },  "recognizedVehicleType": "Car",  "recognizedVehicleSide": "Front",  "decisionSource": "Recognition"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **recordData** | Тип | Описание | Значения |
| bestFrame | DateTime | Время лучшего кадра распознавания, | 2021-11-12T12:39:17.7444697+03:00 |
| firstFrame | DateTime | Время первого кадра распознавания | 2021-11-12T12:39:17.7444697+03:00 |
| lastFrame | DateTime | Время последнего кадра распознавания | 2021-11-12T12:39:17.7444697+03:00 |
| plate | string | распознанный номер | C367CK199 |
| estimate | double | точность распознавания | значение от 0 до 1 |
| plateStencil | string | шаблон распознанного номера | LPR\_RU\_a000aa000 |
| status | string | статус распознавания | **Recognized** - распознан **NotRecognized** - решение не содержит распознанный номер **Manual** - решение создано через ручное распознавание |
| direction | string | направление перемещения ТС по кадру | **Undefined** - неизвестно **BottomUp** - снизу вверх **TopDown** - сверху вниз |
| passage | string | направление движения по проезду | **None** - неопределено **Entry** - въезд **Exit** - выезд |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| speed | float? | измеренная скорость движения ТС (км/ч) | **null**  **от 0 до 270** |
| flags | string | дополнительные флаги | **None** - флаги отсутствуют **DriverAccessDenied** - водителю ТС запрещен доступ **NotPassedDriverAccessDenied** - ТС не было пропущено на территорию, так как запрещен доступ водителю ТС **ParkingDenied** - для ТС нет парковочного места на территории **NotPassedParkingDenied** -ТС не было пропущено на территорию из-за нехватки парковочных мест **ManualRecognition** - ТС было распознано вручную **GeneratedByTrigger** - запись о ТС создана триггером **PlateWasEdited** - Номер ТС был отредактирован пользователем **OtherIsEdited** - Другие параметры, кроме номера ТС были отредактированы пользователем |
| recognizedVehicleType | string | тип ТС | **Unknown** - неизвестный **Car** - легковой **SUV** - внедорожник **Bus** - автобус **Micro** - микроавтобус **Truck** - грузовик |
| recognizedVehicleSide | string | сторона ТС | **Unknown** - неизвестна  **Front** - перед ТС  **Back** - зад ТС |
| decisionSource | string | источник решения | **Recognition** - решение получено по распознаванию  **Request** - решение получено по запросу  **Plugin** - решение получено по запросу от плагина (модуля). |

## Номер ТС записан в журнал распознавания

|  |
| --- |
| {  "record": {  "id": 3832,  "timestamp": "2021-11-12T20:08:07.6505906Z",  "plate": "C005HB35",  "plateStencil": "LPR\_RU\_a000aa00",  "status": "Recognized",  "direction": "TopDown",  "directionName": "Сверху вниз",  "passage": "Entry",  "videoChannelOrderId": 0,  "videoChannelName": "Камера 1",  "videoChannelId": 1,  "duration": "0:00:48,048271",  "durationMinutes": 0.8008045166666666,  "flags": "None",  "relatedId": null,  "serverId": 1,  "serverGuid": "29150aee-2b0a-428c-8ca0-bcf92ad08304",  "serverName": "WIN-AOF66TUGDBO",  "createdBy": "admin",  "vehicleDatabaseName": "Белый Список",  "fieldValues": [  {  "fieldName": "Статус пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Срок действия пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Число проездов пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Часы действия пропуска",  "value": "Отсутствует"  },  {  "fieldName": "Цель визита",  "value": "Склад"  },  {  "fieldName": "Наименование груза",  "value": "Мука"  },  {  "fieldName": "Номер присвоенной зоны",  "value": "8"  }  ]  }  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **record** | Тип | Описание | Значения |
| id | long | id записи в БД | > 0 |
| timestamp | DateTime | время события | UTC 2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| plate | string | распознанный номер ТС |  |
| plateStencil | string | шаблон номера ТС | C005HB35 |
| status | string | статус распознавания | **Recognized** - распознан **NotRecognized** - решение не содержит распознанный номер **Manual** - решение создано через ручное распознавание |
| direction | string | направление движения | **Undefined** - неизвестно **BottomUp** - снизу вверх **TopDown** - сверху вниз |
| directionName | string | название направления движения | Сверху вниз |
| passage | string | направление движения по проезду | **None** - неопределено **Entry** - въезд **Exit** - выезд |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| videoChannelId | long | id видеоканал в БД | > -1 |
| duration | string | длительность пребывания | 0:00:48,048271 |
| durationMinutes | double | длительность пребывания в минутах | 0.8008045166666666 |
| flags | string | дополнительные флаги | **None** - флаги отсутствуют **DriverAccessDenied** - водителю ТС запрещен доступ **NotPassedDriverAccessDenied** - ТС не было пропущено на территорию, так как запрещен доступ водителю ТС **ParkingDenied** - для ТС нет парковочного места на территории **NotPassedParkingDenied** -ТС не было пропущено на территорию из-за нехватки парковочных мест **ManualRecognition** - ТС было распознано вручную **GeneratedByTrigger** - запись о ТС создана триггером **PlateWasEdited** - Номер ТС был отредактирован пользователем **OtherIsEdited** - Другие параметры, кроме номера ТС были отредактированы пользователем |
| relatedId | long? | id связанной записи. Если выезд, то это id въезда | **null** - если нет связанной записи.  **71118** |
| serverId | long? | Id сервера в БД, на котором было распознавание |  |
| serverGuid | Guid? | guid сервера на котором было распознавание | 0cfcd77b-3ecb-4c0c-aed9-3515976aff7a |
| serverName | string | имя сервера, на котором было распознавание | Windows-PC |
| createdBy | string | имя пользователя, которым был авторизован в ПО АМ в момент распознавания | admin |
| vehicleDatabaseName | string | название пользовательского списка | **NotInLists** - если номер ТС не в списках. |
| **fieldValues** | массив fieldValue | массив дополнительных полей |  |
| fieldName | string | название дополнительного поля |  |
| value | string | значения дополнительного поля |  |

## Детекция движения

|  |
| --- |
| {  "videoChannelOrderId": 5,  "videoChannelName": "Камера 6",  "hasMotion": true,  "timestamp": "2021-11-15T12:18:48.2434417+03:00"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Описание | Значения |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| hasMotion | bool | определяет наличие движения в кадре | **true** - движение обнаружено **false** - движения потеряно |
| timestamp | DateTime | время события | 2021-11-11T16:36:22.6910675+03:00 |

## Соединение с камерой восстановлено/потеряно/не восстановлено

|  |
| --- |
| {  "videoChannelOrderId": 3,  "videoChannelName": "Камера 4",  "timestamp": "2021-11-15T12:33:08.2607503+03:00",  "videoSignalState": "Received"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Описание | Значения |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| timestamp | DateTime | время события |  |
| videoSignalState | string | состояние видеосигнала с видеокамеры | **None** - неизвестно  **Lost** - сигнал потерян  **NotRestored** - сигнал не восстановлен  **Received** - сигнал восстановлен |

## Обнаружена RFID метка

|  |
| --- |
| {  "readerId": "1c9cd3c7-284b-496f-bcec-77461715a86c",  "readerName": "Эмулятор",  "identifierData": "Test",  "timestamp": "2021-11-15T12:54:40.8814519+03:00",  "antennas": [  1,  2,  3,  4  ],  "plateNumber": "O609XB199"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Описание | Значения |
| readerId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| readerName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| identifierData | bool | определяет наличие движения в кадре | **true** - движение обнаружено **false** - движения потеряно |
| timestamp | DateTime | время события | 2021-11-11T16:36:22.6910675+03:00 |

## 

## Получен HTTP ответ

|  |
| --- |
| {  "httpStatusCode": 200,  "statusDescription": "OK",  "responseUri": "http://127.0.0.1:47777/record/",  "contentLength": -1,  "сontentEncoding": "",  "сontentType": "",  "method": "POST",  "server": "Microsoft-HTTPAPI/2.0"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Описание | Значения |
| httpStatusCode | int | код ответа | стандартные коды |
| statusDescription | string | описание статуса |  |
| responseUri | string | Uri запроса |  |
| contentLength | long | длина контента |  |
| сontentEncoding | string | кодировка |  |
| сontentType | string | тип |  |
| method | string | метод | POST, GET, PUT |
| server | string | тип серверной части функций HTTP |  |

## Распознан передний и задний номер

|  |
| --- |
| {  "record": {  "id": 3866,  "timestamp": "2021-11-28T12:40:20.588896Z",  "plate": "C985HY199",  "plateStencil": "LPR\_RU\_a000aa000",  "status": "Recognized",  "direction": "TopDown",  "directionName": "Сверху вниз",  "passage": "Entry",  "videoChannelOrderId": 0,  "videoChannelName": "Камера 1",  "videoChannelId": 1,  "duration": null,  "durationMinutes": 0.0,  "flags": "OtherIsEdited",  "relatedId": null,  "serverId": 1,  "serverGuid": "29150aee-2b0a-428c-8ca0-bcf92ad08304",  "serverName": "WIN-AOF66TUGDBO",  "createdBy": "admin",  "vehicleDatabaseName": "NotInLists",  "fieldValues": [  {  "fieldName": "Задний номер",  "value": "P772BM199"  },  {  "fieldName": "Статус проезда",  "value": "ТС на датчике 4"  },  {  "fieldName": "Имя проезда",  "value": "Проезд с четырьмя датчиками"  },  {  "fieldName": "Дата/Время проезда",  "value": "28.11.2021 15:40:28"  },  {  "fieldName": "Шаблон заднего номера",  "value": "LPR\_RU\_a000aa000"  },  {  "fieldName": "Id видеоканала заднего номера",  "value": "2"  }  ]  },  "rearPlate": "P772BM199",  "checkpointName": "Проезд с четырьмя датчиками",  "checkpointGuid": "05f12f76-3af1-4970-a9b9-dd80530b6dc1",  "relatedRecordId": -1,  "platesIsEqual": false  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **record** | Тип | Описание | Значения |
| id | long | id записи в БД | > 0 |
| timestamp | DateTime | время события | UTC 2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| plate | string | распознанный номер ТС |  |
| plateStencil | string | шаблон номера ТС | C005HB35 |
| status | string | статус распознавания | **Recognized** - распознан **NotRecognized** - решение не содержит распознанный номер **Manual** - решение создано через ручное распознавание |
| direction | string | направление движения | **Undefined** - неизвестно **BottomUp** - снизу вверх **TopDown** - сверху вниз |
| directionName | string | название направления движения | Сверху вниз |
| passage | string | направление движения по проезду | **None** - неопределено **Entry** - въезд **Exit** - выезд |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| videoChannelId | long | id видеоканал в БД | > -1 |
| duration | string | длительность пребывания | 0:00:48,048271 |
| durationMinutes | double | длительность пребывания в минутах | 0.8008045166666666 |
| flags | string | дополнительные флаги | **None** - флаги отсутствуют **DriverAccessDenied** - водителю ТС запрещен доступ **NotPassedDriverAccessDenied** - ТС не было пропущено на территорию, так как запрещен доступ водителю ТС **ParkingDenied** - для ТС нет парковочного места на территории **NotPassedParkingDenied** -ТС не было пропущено на территорию из-за нехватки парковочных мест **ManualRecognition** - ТС было распознано вручную **GeneratedByTrigger** - запись о ТС создана триггером **PlateWasEdited** - Номер ТС был отредактирован пользователем **OtherIsEdited** - Другие параметры, кроме номера ТС были отредактированы пользователем |
| relatedId | long? | id связанной записи. Если выезд, то это id въезда | **null** - если нет связанной записи.  **71118** |
| serverId | long? | Id сервера в БД, на котором было распознавание |  |
| serverGuid | Guid? | guid сервера на котором было распознавание | 0cfcd77b-3ecb-4c0c-aed9-3515976aff7a |
| serverName | string | имя сервера, на котором было распознавание | Windows-PC |
| createdBy | string | имя пользователя, которым был авторизован в ПО АМ в момент распознавания | admin |
| vehicleDatabaseName | string | название пользовательского списка | **NotInLists** - если номер ТС не в списках. |
| **fieldValues** | массив fieldValue | массив дополнительных полей |  |
| fieldName | string | название дополнительного поля |  |
| value | string | значения дополнительного поля |  |
| rearPlate | string | задний номер |  |
| checkpointName | string | название проезда |  |
| checkpointGuid | Guid | идентификатор проезда |  |
| relatedRecordId | long | id связанной записи |  |
| platesIsEqual | bool | передний и задний номер равны |  |

## Превышена скорость

|  |
| --- |
| {  "record": {  "id": 80619,  "timestamp": "2021-11-29T10:01:34.1989547Z",  "plate": "O609XB199",  "plateStencil": "LPR\_RU\_a000aa000",  "status": "Recognized",  "direction": "TopDown",  "directionName": "Сверху вниз",  "passage": "Entry",  "videoChannelOrderId": 3,  "videoChannelName": "Камера 4",  "videoChannelId": 6438,  "duration": null,  "durationMinutes": 0.0,  "flags": "None",  "relatedId": null,  "serverId": 1,  "serverGuid": "0cfcd77b-3ecb-4c0c-aed9-3515976aff7a",  "serverName": "KONOVALOV-PC",  "createdBy": "admin",  "vehicleDatabaseName": "Гости",  "fieldValues": [  {  "fieldName": "ФИО Водителя",  "value": "Петров Алексей Иванович"  },  {  "fieldName": "Цель визита",  "value": "Склад"  },  {  "fieldName": "Статус пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Срок действия пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Число проездов пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Часы действия пропуска",  "value": "Отсутствует"  },  {  "fieldName": "RFID-метка",  "value": "Test"  }  ]  },  "videoChannelId": 3,  "videoChannelName": "Камера 4",  "speed": 2.3  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **record** | Тип | Описание | Значения |
| id | long | id записи в БД | > 0 |
| timestamp | DateTime | время события | UTC 2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| plate | string | распознанный номер ТС |  |
| plateStencil | string | шаблон номера ТС | C005HB35 |
| status | string | статус распознавания | **Recognized** - распознан **NotRecognized** - решение не содержит распознанный номер **Manual** - решение создано через ручное распознавание |
| direction | string | направление движения | **Undefined** - неизвестно **BottomUp** - снизу вверх **TopDown** - сверху вниз |
| directionName | string | название направления движения | Сверху вниз |
| passage | string | направление движения по проезду | **None** - неопределено **Entry** - въезд **Exit** - выезд |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| videoChannelId | long | id видеоканал в БД | > -1 |
| duration | string | длительность пребывания | 0:00:48,048271 |
| durationMinutes | double | длительность пребывания в минутах | 0.8008045166666666 |
| flags | string | дополнительные флаги | **None** - флаги отсутствуют **DriverAccessDenied** - водителю ТС запрещен доступ **NotPassedDriverAccessDenied** - ТС не было пропущено на территорию, так как запрещен доступ водителю ТС **ParkingDenied** - для ТС нет парковочного места на территории **NotPassedParkingDenied** -ТС не было пропущено на территорию из-за нехватки парковочных мест **ManualRecognition** - ТС было распознано вручную **GeneratedByTrigger** - запись о ТС создана триггером **PlateWasEdited** - Номер ТС был отредактирован пользователем **OtherIsEdited** - Другие параметры, кроме номера ТС были отредактированы пользователем |
| relatedId | long? | id связанной записи. Если выезд, то это id въезда | **null** - если нет связанной записи.  **71118** |
| serverId | long? | Id сервера в БД, на котором было распознавание |  |
| serverGuid | Guid? | guid сервера на котором было распознавание | 0cfcd77b-3ecb-4c0c-aed9-3515976aff7a |
| serverName | string | имя сервера, на котором было распознавание | Windows-PC |
| createdBy | string | имя пользователя, которым был авторизован в ПО АМ в момент распознавания | admin |
| vehicleDatabaseName | string | название пользовательского списка | **NotInLists** - если номер ТС не в списках. |
| **fieldValues** | массив fieldValue | массив дополнительных полей |  |
| fieldName | string | название дополнительного поля |  |
| value | string | значения дополнительного поля |  |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | Название видеоканала |  |
| speed | float | Скорость в км/ч |  |

## Считана карта

|  |
| --- |
| {  "accessCardNumber": 10460210,  "rawNumbers": [  159,  39986  ],  "cardReaderName": "PROXIMITY USB-X",  "cardReaderGuid": "56a2b5e0-58a9-4d3f-8c50-4d3661476498",  "plateNumber": "K090AO35"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Описание | Значения |
| accessCardNumber | int | номер карты |  |
| rawNumbers | array of int | необработанный номер карты |  |
| cardReaderName | string | Название считывателя |  |
| cardReaderGuid | guid | идентификатор считывателя |  |
| plateNumber | string | номер ТС, к которому присвоена карта. |  |

## ТС покинуло зону контроля / ТС распознано в зоне контроля

|  |
| --- |
| {  "record": {  "id": 4020,  "timestamp": "2021-11-30T15:02:21.321128Z",  "plate": "K090AO35",  "plateStencil": "LPR\_RU\_a000aa00",  "status": "Recognized",  "direction": "BottomUp",  "directionName": "Снизу вверх",  "passage": "Exit",  "videoChannelOrderId": 5,  "videoChannelName": "Камера 6",  "videoChannelId": 5,  "duration": "0:00:27,084986",  "durationMinutes": 0.45141643333333337,  "flags": "OtherIsEdited",  "relatedId": 4019,  "serverId": 1,  "serverGuid": "29150aee-2b0a-428c-8ca0-bcf92ad08304",  "serverName": "WIN-AOF66TUGDBO",  "createdBy": "admin",  "vehicleDatabaseName": "Список 2",  "fieldValues": [  {  "fieldName": "Статус пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Срок действия пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Число проездов пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Часы действия пропуска",  "value": "Отсутствует"  },  {  "fieldName": "Номер зоны",  "value": "2"  },  {  "fieldName": "Номер присвоенной зоны",  "value": "2"  }  ]  },  "assignedZoneId": "2",  "controlZoneId": 2  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **record** | Тип | Описание | Значения |
| id | long | id записи в БД | > 0 |
| timestamp | DateTime | время события | UTC 2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| plate | string | распознанный номер ТС |  |
| plateStencil | string | шаблон номера ТС | C005HB35 |
| status | string | статус распознавания | **Recognized** - распознан **NotRecognized** - решение не содержит распознанный номер **Manual** - решение создано через ручное распознавание |
| direction | string | направление движения | **Undefined** - неизвестно **BottomUp** - снизу вверх **TopDown** - сверху вниз |
| directionName | string | название направления движения | Сверху вниз |
| passage | string | направление движения по проезду | **None** - неопределено **Entry** - въезд **Exit** - выезд |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| videoChannelId | long | id видеоканал в БД | > -1 |
| duration | string | длительность пребывания | 0:00:48,048271 |
| durationMinutes | double | длительность пребывания в минутах | 0.8008045166666666 |
| flags | string | дополнительные флаги | **None** - флаги отсутствуют **DriverAccessDenied** - водителю ТС запрещен доступ **NotPassedDriverAccessDenied** - ТС не было пропущено на территорию, так как запрещен доступ водителю ТС **ParkingDenied** - для ТС нет парковочного места на территории **NotPassedParkingDenied** -ТС не было пропущено на территорию из-за нехватки парковочных мест **ManualRecognition** - ТС было распознано вручную **GeneratedByTrigger** - запись о ТС создана триггером **PlateWasEdited** - Номер ТС был отредактирован пользователем **OtherIsEdited** - Другие параметры, кроме номера ТС были отредактированы пользователем |
| relatedId | long? | id связанной записи. Если выезд, то это id въезда | **null** - если нет связанной записи.  **71118** |
| serverId | long? | Id сервера в БД, на котором было распознавание |  |
| serverGuid | Guid? | guid сервера на котором было распознавание | 0cfcd77b-3ecb-4c0c-aed9-3515976aff7a |
| serverName | string | имя сервера, на котором было распознавание | Windows-PC |
| createdBy | string | имя пользователя, которым был авторизован в ПО АМ в момент распознавания | admin |
| vehicleDatabaseName | string | название пользовательского списка | **NotInLists** - если номер ТС не в списках. |
| **fieldValues** | массив fieldValue | массив дополнительных полей |  |
| fieldName | string | название дополнительного поля |  |
| value | string | значения дополнительного поля |  |
| assignedZoneId | string | номер присвоенной зоны контроля |  |
| controlZoneId | long | номер зоны в которой распознан ТС | \*номера зон задаются пользователем в настройках модуля “Зоны контроля” |

## Событие проверки оператора

|  |
| --- |
| {  "dateTimeEvent": "2021-11-30T18:56:46.4608557+03:00",  "operatorUsername": "admin",  "operatorDisplayName": "Администратор",  "isOperatorOnWorkPlace": true  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Описание | Значения |
| dateTimeEvent | DateTime | время события |  |
| operatorUsername | string | логин пользователя |  |
| operatorDisplayName | string | имя пользователя |  |
| isOperatorOnWorkPlace | bool | определяет активность оператора | **true** - оператор на месте и нажал кнопку  **false** - оператор не нажал кнопку, т.е. отсутствует |

## Получен ответ от Claris

|  |
| --- |
| {  "plate": "K090AO35",  "passesCount": "2",  "passage": "Exit",  "videoChannelOrderId": 5  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Описание | Значения |
| plate | string | распознанный номер ТС |  |
| passesCount | int | кол-во пропуска в Claris | >-1 |
| passage | string | направление движения по проезду | **None** - неопределено **Entry** - въезд **Exit** - выезд |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |

## Получен ответ от Numpass

|  |
| --- |
| {  "record": {  "id": 4020,  "timestamp": "2021-11-30T15:02:21.321128Z",  "plate": "K090AO35",  "plateStencil": "LPR\_RU\_a000aa00",  "status": "Recognized",  "direction": "BottomUp",  "directionName": "Снизу вверх",  "passage": "Exit",  "videoChannelOrderId": 5,  "videoChannelName": "Камера 6",  "videoChannelId": 5,  "duration": "0:00:27,084986",  "durationMinutes": 0.45141643333333337,  "flags": "OtherIsEdited",  "relatedId": 4019,  "serverId": 1,  "serverGuid": "29150aee-2b0a-428c-8ca0-bcf92ad08304",  "serverName": "WIN-AOF66TUGDBO",  "createdBy": "admin",  "vehicleDatabaseName": "Список 2",  "fieldValues": [  {  "fieldName": "Статус пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Срок действия пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Число проездов пропуска",  "value": "Неограничен"  },  {  "fieldName": "Часы действия пропуска",  "value": "Отсутствует"  },  {  "fieldName": "Номер зоны",  "value": "2"  },  {  "fieldName": "Номер присвоенной зоны",  "value": "2"  }  ]  },  "paymentState": "Paid",  "responseStatus": "SuccessfulSessionDeletion"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **record** | Тип | Описание | Значения |
| id | long | id записи в БД | > 0 |
| timestamp | DateTime | время события | UTC 2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| plate | string | распознанный номер ТС |  |
| plateStencil | string | шаблон номера ТС | C005HB35 |
| status | string | статус распознавания | **Recognized** - распознан **NotRecognized** - решение не содержит распознанный номер **Manual** - решение создано через ручное распознавание |
| direction | string | направление движения | **Undefined** - неизвестно **BottomUp** - снизу вверх **TopDown** - сверху вниз |
| directionName | string | название направления движения | Сверху вниз |
| passage | string | направление движения по проезду | **None** - неопределено **Entry** - въезд **Exit** - выезд |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| videoChannelId | long | id видеоканал в БД | > -1 |
| duration | string | длительность пребывания | 0:00:48,048271 |
| durationMinutes | double | длительность пребывания в минутах | 0.8008045166666666 |
| flags | string | дополнительные флаги | **None** - флаги отсутствуют **DriverAccessDenied** - водителю ТС запрещен доступ **NotPassedDriverAccessDenied** - ТС не было пропущено на территорию, так как запрещен доступ водителю ТС **ParkingDenied** - для ТС нет парковочного места на территории **NotPassedParkingDenied** -ТС не было пропущено на территорию из-за нехватки парковочных мест **ManualRecognition** - ТС было распознано вручную **GeneratedByTrigger** - запись о ТС создана триггером **PlateWasEdited** - Номер ТС был отредактирован пользователем **OtherIsEdited** - Другие параметры, кроме номера ТС были отредактированы пользователем |
| relatedId | long? | id связанной записи. Если выезд, то это id въезда | **null** - если нет связанной записи.  **71118** |
| serverId | long? | Id сервера в БД, на котором было распознавание |  |
| serverGuid | Guid? | guid сервера на котором было распознавание | 0cfcd77b-3ecb-4c0c-aed9-3515976aff7a |
| serverName | string | имя сервера, на котором было распознавание | Windows-PC |
| createdBy | string | имя пользователя, которым был авторизован в ПО АМ в момент распознавания | admin |
| vehicleDatabaseName | string | название пользовательского списка | **NotInLists** - если номер ТС не в списках. |
| **fieldValues** | массив fieldValue | массив дополнительных полей |  |
| fieldName | string | название дополнительного поля |  |
| value | string | значения дополнительного поля |  |
| paymentState | string | Тип проверки въезда и выезда | **NoMatter** - Не имеет значения  **NoExistsInNumpassDatabase -** Нет в Numpass  **Paid** - Счёт за парковку оплачен  **NotPaid** - Счёт за парковку не оплачен |
| responseStatus | string | Статус сессии | **PlateDoesNotExist** - номера нет в Numpass  **SessionDoesNotExist** - сессия не создана  **PayError** - ошибка оплаты  **SuccessfulSessionCreation** - сессия успешно создана  **SessionCreationError** - ошибка создании сессии  **SuccessfulSessionDeletion** - удаление сессии успешно  **SessionDeletionError** - ошибка удаления сессии  **FailedToCalculatePrice** - ошибка расчета стоимости  **InvalidUrl** - неправильный адрес |

## Длительность пребывания превышена

|  |
| --- |
| {  "quantity": 2,  "recordsList": [  {  "id": 17520,  "timestamp": "2022-01-20T18:26:46.93Z",  "plate": "O609XB199",  "plateStencil": "LPR\_RU\_a000aa000",  "status": "Recognized",  "direction": "TopDown",  "directionName": "Сверху вниз",  "passage": "Entry",  "videoChannelOrderId": 1,  "videoChannelName": "Камера 2",  "videoChannelId": 44,  "duration": null,  "durationMinutes": 0.0,  "flags": "None",  "relatedId": null,  "serverId": 3,  "serverGuid": "d20513cd-17ef-4483-b079-492c61cbb03c",  "serverName": "WIN-AOF66TUGDBO",  "createdBy": "admin",  "vehicleDatabaseName": "NotInLists",  "fieldValues": []  },  {  "id": 17519,  "timestamp": "2022-01-20T18:20:03.42Z",  "plate": "A288MP150",  "plateStencil": "LPR\_RU\_a000aa000",  "status": "Recognized",  "direction": "TopDown",  "directionName": "Сверху вниз",  "passage": "Entry",  "videoChannelOrderId": 1,  "videoChannelName": "Камера 2",  "videoChannelId": 44,  "duration": null,  "durationMinutes": 0.0,  "flags": "None",  "relatedId": null,  "serverId": 3,  "serverGuid": "d20513cd-17ef-4483-b079-492c61cbb03c",  "serverName": "WIN-AOF66TUGDBO",  "createdBy": "admin",  "vehicleDatabaseName": "NotInLists",  "fieldValues": []  }  ]  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Описание | Значения |
| quantity | int | кол-во записей |  |
| recordsList | array of records | массив записей | **record** |
| **record** |  |  |  |
| id | long | id записи в БД | > 0 |
| timestamp | DateTime | время события | UTC 2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| plate | string | распознанный номер ТС |  |
| plateStencil | string | шаблон номера ТС | C005HB35 |
| status | string | статус распознавания | **Recognized** - распознан **NotRecognized** - решение не содержит распознанный номер **Manual** - решение создано через ручное распознавание |
| direction | string | направление движения | **Undefined** - неизвестно **BottomUp** - снизу вверх **TopDown** - сверху вниз |
| directionName | string | название направления движения | Сверху вниз |
| passage | string | направление движения по проезду | **None** - неопределено **Entry** - въезд **Exit** - выезд |
| videoChannelOrderId | int | порядковый номер видеоканала | значения **от 0 до n-1**, где n - кол-во видеоканалов в системе. |
| videoChannelName | string | наименование видеоканала | Камера 1 |
| videoChannelId | long | id видеоканал в БД | > -1 |
| duration | string | длительность пребывания | 0:00:48,048271 |
| durationMinutes | double | длительность пребывания в минутах | 0.8008045166666666 |
| flags | string | дополнительные флаги | **None** - флаги отсутствуют **DriverAccessDenied** - водителю ТС запрещен доступ **NotPassedDriverAccessDenied** - ТС не было пропущено на территорию, так как запрещен доступ водителю ТС **ParkingDenied** - для ТС нет парковочного места на территории **NotPassedParkingDenied** -ТС не было пропущено на территорию из-за нехватки парковочных мест **ManualRecognition** - ТС было распознано вручную **GeneratedByTrigger** - запись о ТС создана триггером **PlateWasEdited** - Номер ТС был отредактирован пользователем **OtherIsEdited** - Другие параметры, кроме номера ТС были отредактированы пользователем |
| relatedId | long? | id связанной записи. Если выезд, то это id въезда | **null** - если нет связанной записи.  **71118** |
| serverId | long? | Id сервера в БД, на котором было распознавание |  |
| serverGuid | Guid? | guid сервера на котором было распознавание | 0cfcd77b-3ecb-4c0c-aed9-3515976aff7a |
| serverName | string | имя сервера, на котором было распознавание | Windows-PC |
| createdBy | string | имя пользователя, которым был авторизован в ПО АМ в момент распознавания | admin |
| vehicleDatabaseName | string | название пользовательского списка | **NotInLists** - если номер ТС не в списках. |
| **fieldValues** | массив fieldValue | массив дополнительных полей |  |
| fieldName | string | название дополнительного поля |  |
| value | string | значения дополнительного поля |  |