**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 | VehicleRegistrationLogRecordCompressedImage (FileNameImage)AdditionalImages | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| номер ТС распознан | VehicleRegistrationRecordDataCompressedImage (FileNameImage)AdditionalImages | ITriggerImageContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| соединение с камерой восстановлено | VideoChannelIdVideoChannelName | ITriggerContextValue |  |
| соединение с камерой не восстановлено | VideoChannelIdVideoChannelNameSignalLostTimestamp | ITriggerContextValue |  |
| соединение с камерой потеряно | VideoChannelIdVideoChannelNameSignalLostTimestamp | 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 | VehicleRegistrationLogRecordPlateNumber | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| превышена скорость | VehicleRegistrationLogRecordVehicleRegistrationRecordDataVideoChannelIdPlateNumber | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| распознан передний и задний номер | VehicleRegistrationLogRecordPlateNumberPlateStencilNameCheckpointNameCheckpointGuidRearPlateRelaterecordEntry.IdRelaterecordEntryPlatesIsEqual | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| событие проверки оператора | OperatorContext | ITriggerContextValue |  |
| считана карта | AccessCardNumberCardReaderNameCardReaderGuid | ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| ТС покинуло зону контроля | VehicleRegistrationLogRecordAssignedZoneIdControlZoneId | ITriggerImageContext, ITriggerRecordContext, ITriggerRecordDataContext, ITriggerPlateContext, ITriggerContextValue |  |
| ТС распознано в зоне контроля | VehicleRegistrationLogRecordAssignedZoneIdControlZoneId | 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 | ITriggerRecordDataContextFrontRearPlatesContextITriggerRecordContext |
| Переместить номер между списками |  | ITriggerRecordContext |
| Удалить номер из списка |  | ITriggerRecordContext |
| Установить состояние движения |  |  |
| Отправить номер через Wiegand |  | ITriggerRecordContext |
| Отправить сообщение IDIS |  | ITriggerPlateContextITriggerRecordContext |
| Отправить сообщение в Telegram |  | ITriggerRecordContextITriggerImageContext |
| Отправить сообщение на e-mail |  | ITriggerImageContextITriggerContextValue |
| 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 |  | ITriggerRecordContextITriggerContextValue |
| Записать в журнал распознавания |  | ITriggerPlateContextITriggerContextValue |
| 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 | UTC2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| 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 | UTC2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| 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 | UTC2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| 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 | UTC2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| 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 | UTC2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| 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 | UTC2021-11-12T20:08:07.6505906Z |
| 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 |  |