

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«МНОГОЦЕЛЕВОЙ КОННЕКТОР СИСТЕМЫ ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ»

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Аннотация

В настоящем документе приводится Руководство пользователя к Программному обеспечению «Многоцелевой коннектор системы взимания платы».

Полное наименование системы: Многоцелевой коннектор системы взимания платы.

Краткое наименование системы: МК СВП, Система.

Содержание

1 Введение	4
1.1 Область применения.....	4
1.2 Краткое описание возможностей	4
1.3 Уровень подготовки пользователя.....	4
1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю.....	4
2 Назначение и условия применения.....	5
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации	5
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением	5
3 Подготовка к работе	6
3.1 Порядок загрузки данных и программ	6
3.2 Порядок проверки работоспособности.....	9
4 Описание операций	10
5 Аварийные ситуации.....	33
Перечень принятых сокращений.....	34

1 Введение

1.1 Область применения

Многоцелевой коннектор системы взимания платы служит для подключения к РВП, сбора, обработки и дальнейшей передачи транзакций проезда на тарификацию, а также для обеспечения интеграционного обмена с ГИС ГМП и СПО «Паутина».

1.2 Краткое описание возможностей

Многоцелевой коннектор системы взимания платы служит для обеспечения выполнения следующих функций:

1. Подключение к рубежам взимания платы, выполнение идентификационных и авторизационных процедур при получении транзакций для поддерживающих такие процедуры РВП;
2. Сбора сведений о транзакциях проезда от РВП, их обработку и передачу на тарификацию;
3. Интеграционного обмена сведениями с ГИС ГМП;
4. Интеграционного обмена с СПО «Паутина»;
5. Визуализацию сведений посредством интерактивного интерфейса.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Для работы пользователи (операторы) должны обладать следующими навыками и квалификацией:

- а) навыки работы с компьютерами и периферийными устройствами;
- б) умение пользоваться средствами операционной системы и оперировать ею через стандартные интерфейсы;
- в) знание основ работы реляционных и нереляционных СУБД;
- г) базовые знания языка запросов SQL;
- д) знание и умение выполнять установленные для этой группы или категории персонала меры по защите информации.

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователям необходимо ознакомиться с настоящим Руководством пользователя.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Многоцелевой коннектор системы взимания платы служит для обеспечения выполнения следующих функций:

1. Подключение к рубежам взимания платы, выполнение идентификационных и авторизационных процедур при получении транзакций для поддерживающих такие процедуры РВП;
2. Сбора сведений о транзакциях проезда от РВП, их обработку и передачу на тарификацию;
3. Интеграционного обмена сведениями с ГИС ГМП;
4. Интеграционного обмена с СПО «Паутина»;
5. Визуализацию сведений посредством интерактивного интерфейса.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением

Аппаратная конфигурация и программное обеспечение рабочих станций операторов должны обеспечивать возможность запуска СУБД PostgreSQL и использования следующей конфигурации ОС:

- Сервер приложений под управлением ОС Debian 11.
- Количество ЦПУ (CPU) – не менее четырех.
- Объём оперативной памяти (RAM) – не менее 8 Гбайт.
- Объём дискового пространства – не менее 16 Гбайт.

3 Подготовка к работе

3.1 Порядок загрузки данных и программ

Запуск Системы осуществляется посредством доступа к установленному экземпляру. Последовательность действий доступа к установленному экземпляру и проверки Модуля построения маршрутов:

1. Подключиться к VPN со следующей конфигурацией:
 - имя учетной записи VPN – предоставляется по запросу;
 - пароль учетной записи VPN – предоставляется по запросу;
 - адрес шлюза – fw.s-telematics.ru;
 - порт – 443.
2. Для доступа к Системе необходимо перейти по сетевому адресу <http://arm.dev.mksvp:80>
3. База данных Системы «mksvp_master» и «mksvp_slave» доступна по сетевому адресу pgbouncer.dev.mksvp:5432
4. Установить любой доступный клиент для тестирования REST API (например, Insomnia REST - <https://insomnia.rest/download>).
5. После установки клиента создать POST-запросы с примерами из методики проверки, приведенной в разделе 4 настоящего документа. Для этого необходимо в интерфейсе клиента:
 1. Нажать на «+»;
 2. Выбрать пункт «HTTP Request»;

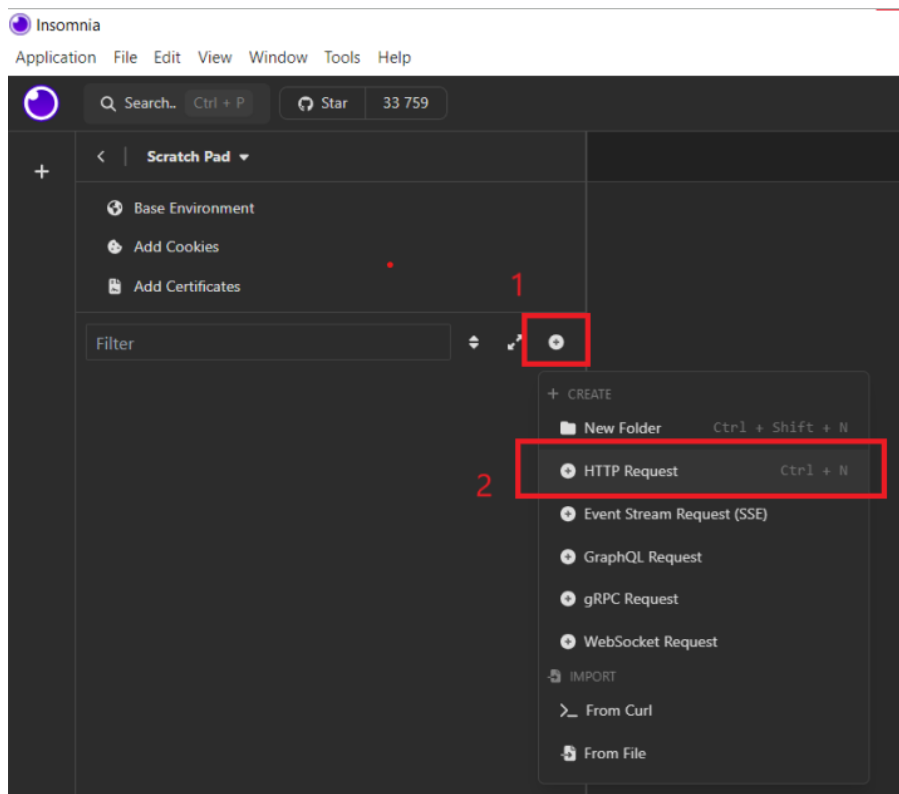


Рисунок 1

3. Из выпадающего списка выбрать тип запроса «POST» и затем скопировать адрес запроса из методики проверки, приведенной в разделе 4 настоящего документа;
4. Выбрать подраздел «Body»;
5. Открыть выпадающий список;
6. Выбрать пункт «JSON»;

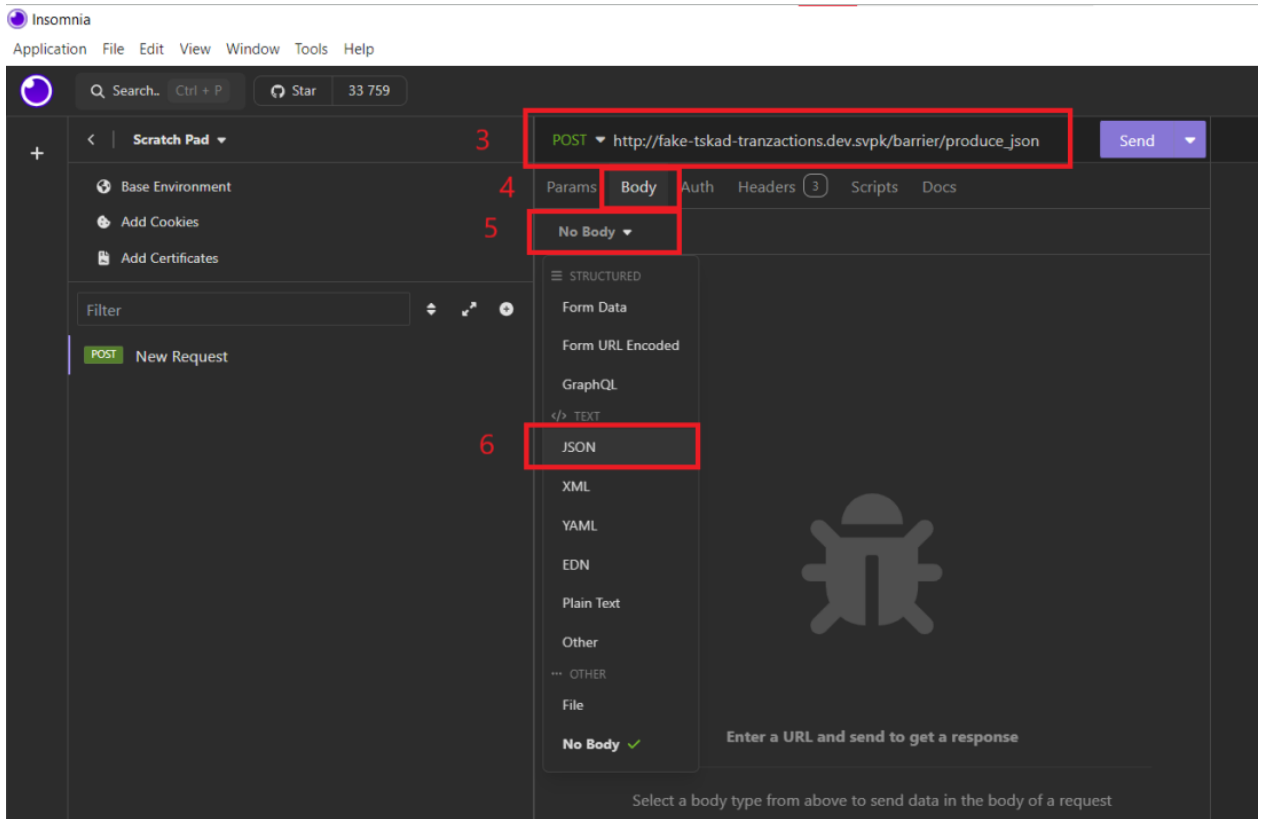


Рисунок 2

7. В открывшуюся область интерфейса клиента скопировать текст запроса из методики проверки, приведенной в разделе 4 настоящего документа;
8. Нажать на кнопку «Send»;

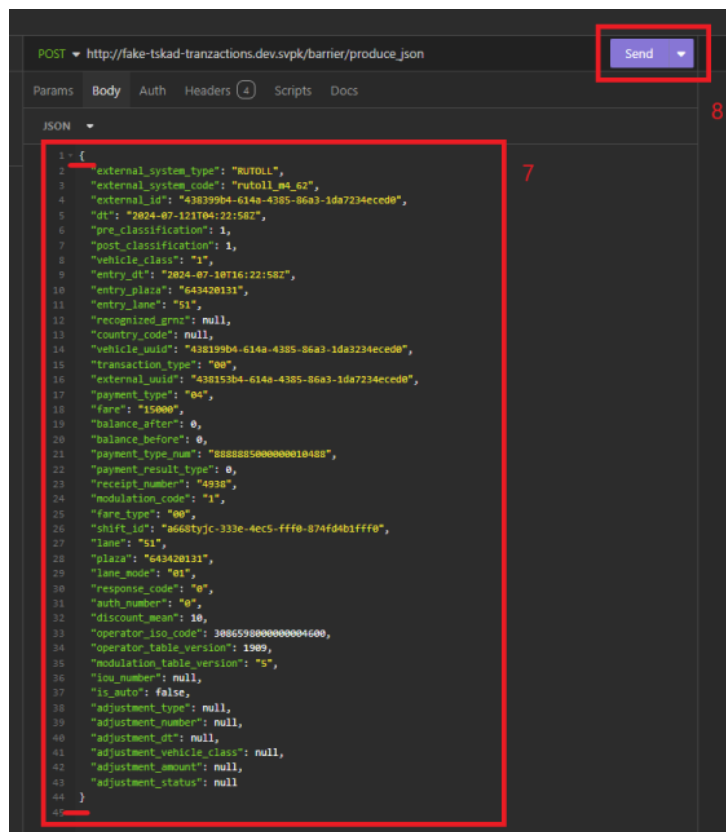


Рисунок 3

9. Удостовериться что запрос отправлен корректно (отображается код состояния 200);
10. Выполнить аналогичные действия для всех запросов, приведенных в разделе 4 настоящего документа.

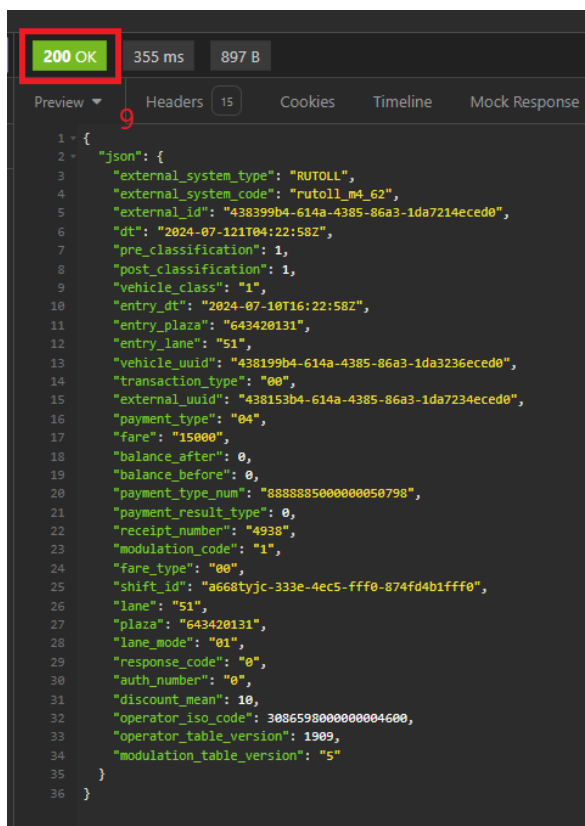


Рисунок 4

3.2 Порядок проверки работоспособности

Работоспособность Многоцелевого коннектора системы взимания платы проверяется в процессе его функционирования. Многоцелевой коннектор системы взимания платы должен корректно выполнять операции, обрабатывать ошибочные и аварийные ситуации.


4 Описание операций

Многоцелевой коннектор системы взимания платы обеспечивает выполнение следующих функций:

- Получение транзакций от РВП;
- Нормализация принятых транзакций;
- Передача транзакций в модуль тарификации системы взимания платы;
- Интеграционный обмен с СПО «Паутина»;
- Интеграционный обмен с ГИС ГМП;
- Визуализация сведений посредством интерактивного интерфейса.

Методика проверки корректности работы «Многоцелевого коннектора системы взимания платы»:

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
1	Проверка получения транзакции с РВП по ЭСРП с ГРН	<p>1) Создать транзакцию с РВП по ГРН с ЭСРП с параметрами: Класс ТС = 1 Передний ГРН = x529кx797 Задний ГРН = x529кx797 Транспондер = 3086595000001174470</p> <p>1.1)Сформировать запрос <code>curl --request POST \</code> <code>--url http://fake.dev.mksvp/send \</code> <code>--header 'Content-Type: multipart/form-data' \</code> <code>--header 'boundary: boundary' \</code> <code>--form 'file=@C:\Users\rr\Downloads\transaction.json'</code> <code>\</code> <code>--form 'filename=transaction.json' \</code> <code>--form 'type=*/*'</code></p> <p>1.2)Сформировать файл transaction.json, скопировав в него json, описанный ниже, или скачать файл</p>	<p>Проверить в БД mksvp_slave в таблице plaza_raw_transactions появилась запись с external_uuid = bp7527a1-e3e6-45c2-b95c-d17e496bba00</p> <pre>select * from plaza_raw_transactions pst where external_uuid = 'bp7527a1-e3e6-45c2-b95c-d17e496bba00'</pre>

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		 <p>transaction.json</p> <p>далее запустить выполнение запроса</p> <pre>{ "_id" : "bp7527a1-e3e6-45c2-b95c-d17e496bba00", "camera" : { "type" : 1, "number" : "010-2", "address" : { "host" : "10.231.3.66", "port" : 9003 }, "credentials" : { "username" : "teszt", "password" : "teszt" }, "id" : "010-2:9003" }, "is_full" : true, "location" : { "lat" : 55.393912, "lon" : 37.272641 }, "raw" : { "CaseData" : { "CaseViolation" : { "ActID" : "bp7527a1-e3e6-45c2-b95c-d17e496bba00", "ViolationDateTime" : 1721958481, "Ectn" : 210, "EctnConfidence" : 38, "QuantityAxes" : null, "AxlesProbableValue" : 6,</pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<p>"AxlesProbableConfidence" : 91.0, "ExcessWidthSign" : false, "ExcessLengthSign" : false, "ExcessHeightSign" : false, "ExcessAxesSign" : null, "ExcessFullWeightSign" : false, "NumberConfidence" : 97, "Country" : "RUS", "NumberState" : "x529кx797", "NumberType" : "1", "BackNumberType" : "1", "ClassAutodor" : 1, "ClassAutodorConfidence" : 91.0, "DsrcPan" : null, "DsrcOperator" : null, "DsrcManufacturer" : "", "DsrcContextMark" : null, "DsrcDateTime" : null, "DsrcReadData" : null, "DsrcVst" : null, "BackNumberState" : "x529кx797", "BackNumberConfidence" : 98, "Autodor" : null, "IsManualAnalysis" : false, "IsNearbyDsrc" : false, "NearbyMeasurements" : [], "MeasurementSameNumber" : [], "MeasurementSameBackNumber" : [], "MeasurementSamePan" : [], "MeasurementSameAltNumber" : [], "MeasurementSameAltBackNumber" : [], "MeasurementSamePlateBackPlate" : [], "MeasurementSameAltPlateBackPlate" : [], "Rfid" : null, "BackGnzCountry" : "RUS",</p>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "VehicleModel" : "Sorento", "VehicleModelProb" : null, "IsPlateValid" : true, "IsClassificationValid" : true, "IsDsrcValid" : true, "VehicleBrand" : "KIA", "DirectionName" : "Внешнее кольцо" }, "DimensionsViolation" : { "WidthFact" : 1.64, "WidthNorm" : 4.0, "DifferenceWidthNormaFact" : -2.36, "HeightFact" : 1.67, "HeightNorm" : 4.0, "DifferenceHeightNormaFact" : -2.33, "HeightConfidence" : 0.5, "LengthFact" : 4.9, "LengthNorm" : 4.0, "DifferenceLengthNormaFact" : 0.9 }, "SpeedViolation" : { "Speed" : 113.0, "DifferenceSpeedPermissionFact" : null, "ExcessSpeed" : null, "SpeedLimit" : 0.0 }, "AltPhoto" : { "Prob" : 1, "Country" : "RUS", "CountryProb" : 0, "Plate" : "X529KX797", "PlateProb" : 93, "Brand" : "KIA", "BrandProb" : 99, "Datetime" : 1721958481, "Model" : "Sorento", "PlateX" : 233, </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "PlateY" : 498, "PlateW" : 174, "PlateH" : 43, "Lane" : 2, "Speed" : 0.0, "BackCountry" : null, "BackCountryProb" : 0, "BackPlate" : null, "BackPlateProb" : null, "BackBrand" : null, "BackBrandProb" : null, "BackDatetime" : null, "BackModel" : null, "BackPlateX" : 0, "BackPlateY" : 0, "BackPlateW" : 0, "BackPlateH" : 0, "BackLane" : 0, "BackSpeed" : 0.0, "Validity" : null, "PlateType" : null, "BackValidity" : null, "BackPlateType" : null }, "CaseMedia" : { "regnoCroppedPhoto" : null, "regnoCroppedPhotoExtension" : "jpg", "regnoPhoto" : null, "regnoPhotoExtension" : "jpg", "vehiclePhoto" : null, "vehiclePhotoExtension" : "jpg", "vehicleBackPhoto" : null, "vehicleBackPhotoExtension" : "jpg", "regnoCroppedBackPhoto" : null, "regnoCroppedBackPhotoExtension" : "jpg", "regnoVideo" : null, </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "regnoVideoExtension" : null, "vehicleVideo" : null, "vehicleVideoExtension" : "mp4", "altRegnoPhoto" : null, "altRegnoPhotoExtension" : "jpg", "altVehiclePhotoCropped" : null, "altVehiclePhotoCroppedExtension" : "jpg", "altVehicleBackPhoto" : null, "altVehicleBackPhotoExtension" : "jpg", "altVehicleBackPhotoCropped" : null, "altVehicleBackPhotoCroppedExtension" : "jpg" }, "Dsrcs" : [{ "EventTime" : 1565765477, "DeviceId" : 2.0, "Pan" : "3086595000001174470", "Prob" : 0.0, "DsrcPosition" : "[{'x': '-800', 'y': '0', 'sn': '12', 'post_time': '2019-08-14 06:51:17.913'}, {'x': '-700', 'y': '0', 'sn': '14', 'post_time': '2019-08-14 06:51:17.924'}, {'x': '-600', 'y': '0', 'sn': '16', 'post_time': '2019-08-14 06:51:17.950'}, {'x': '-654', 'y': '-169', 'sn': '22', 'post_time': '2019-08-14 06:51:17.974'}, {'x': '-350', 'y': '0', 'sn': '19', 'post_time': '2019-08-14 06:51:18.028'}, {'x': '-200', 'y': '0', 'sn': '14', 'post_time': '2019-08-14 06:51:18.082'}]", "Lid" : "4A 0C F8 A3", "ManufacturerId" : 3, "ManufacturerName" : "KAPSCH SE (SWEDEN)", "DsrcOperator" : "АПД", "DsrcApplicationParam" : "57 00 02 FF 00 70 02 02 00 B5 02 04 65 5E E0 6A", </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "DsrcVst" : "90 00 01 C1 01 02 10 57 00 02 FF 00 70 02 02 00 B5 02 04 65 5E E0 6A F3 01 00 03 03 00", "DsrcReaddata" : "1A 3A 02 00 11 20 40 0E 30 86 59 50 00 00 11 74 47 0F 79 9F 00 00 21 41 1C 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 " }], "NearbyDsres" : [] }, "validity" : 2, "back_validity" : 2, "prob" : 0.85, "lat" : 55.393912, "lon" : 37.272641, "lane" : 3, "ssk_id" : "010-2" }, "strategy" : null, "time" : "2024-11-20T01:48:01.000Z", "time_dt" : "2024-11-20T01:48:01.000Z", "vehicle_info" : { "number" : { "number" : "x529кx797", "country" : "RUS", "confidence" : 97.0, "quality" : 2.0 }, }, "category_by_sick" : 210, "sick_confidence" : 38, "axes" : { "count" : null, "excess" : null }, }, "width" : { "value" : 1.64, </pre>	


№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "norm" : 4.0, "diff" : -2.36, "excess" : false }, "height" : { "value" : 1.67, "norm" : 4.0, "diff" : -2.33, "excess" : false }, "length" : { "value" : 4.9, "norm" : 4.0, "diff" : 0.9, "excess" : false }, "speed" : { "value" : 1.64, "norm" : 4.0, "diff" : -2.36, "excess" : false }, "weight" : null }, "vehicle_photos" : [{ "view_type" : 4, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "bfe31736-6aa4-408e-8463- b9de93881177" }, { "view_type" : 2, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "url" : "a29fe46d-44a1-4305-b2b5- faf846347e62" }, { "view_type" : 0, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "5161cb2c-66ef-449a-aba6- bc4b99cf9e9a" }, { "view_type" : 1, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "e706194e-b13f-4de6-83b2- 724f87454b82" }, { "view_type" : 5, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "d1f52f44-1d96-4a48-9cb1- 3fae2baf5310" }, { "view_type" : 8, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "e2927f99-388f-43d1-9756- cc0ada1b31ff" }] } </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
2	Интеграционный обмен с СПО «Паутина»	<p>Создание события получения данных о нарушении в БД mksvp_master</p> <pre>insert into svp3_requests (uuid,event_type, payload) values ('121d16f0-e812-473e-9f1d- 805a449ed0e6', 'Violation.Detected', '{"uuid": "{ "importedCharge": [{ "id": "ad1d16f0-e812-473e-9f1d- 805a449ed0e6", "Country" : "RUS", "NumberState" : "x529кx797", "debt" : 1600, "time" : "2024-11-20T01:48:01.000Z", "lat" : 55.393912, "lon" : 37.272641, "lane" : 3, "ssk_id" : "010-2", "vehicle_photos" : [{ "view_type" : 4, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "bfe31736-6aa4-408e-8463- b9de93881177" }, { "view_type" : 2, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "a29fe46d-44a1-4305-b2b5- faf846347e62" }, { "view_type" : 0, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "5161cb2c-66ef-449a-aba6- bc4b99cf9e9a" }, { "view_type" : 1,</pre>	<p>Проверить создание XML в таблице pautina_sent_transactions</p> <pre>select * from pautina_sent_transactions where svp3_request_uuid = '121d16f0-e812-473e-9f1d- 805a449ed0e6'</pre>

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "e706194e-b13f-4de6-83b2- 724f87454b82" }, { "view_type" : 5, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "d1f52f44-1d96-4a48-9cb1- 3fae2baf5310" }, { "view_type" : 8, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "e2927f99-388f-43d1-9756- cc0adalb31ff" }] "uuid_transaction": "bp7527a1-e3e6- 45c2-b95c-d17e496bba00", "budgetIndex": { "paytReason": "0", "status": "24", "taxDocDate": "2024-11- 20T12:10:59.243663Z", "taxDocNumber": "РДМ", "taxPeriod": "0" }, "payee": { "orgAccount": { "bank": { "bik": "44525000", "name": "ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО Г.МОСКВА 35" }, "accountNumber": "40101810300000010013" }, "кpp": "771501001", "name": "ФКУ «Росдормониторинг»", "ogrn": "23456789" }, "payer": { </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "payerIdentifier": "101null328723NSKDS2", "payerName": "Штольц Анатолий Петрович" }, "billDate": "2024-11- 20T12:10:59.243663Z", "kbk": "10810807171011000110", "oktmo": "45353000", "originatorId": "", "purpose": "Нарушение оплаты проезда по платной дороге на сумму 1600 рублей", "supplierBillID": "10885355585823892869", "totalAmount": "160000" }] }"'::json) </pre>	
3	Интеграционный обмен с ГИС ГМП	Создание события получения данных о нарушении в БД (выполнить предыдущий шаг)	Проверить создание XML в таблице gisgmp_requests <pre> select * from gisgmp_requests where svp3_request_uuid = '121d16f0-e812-473e-9f1d- 805a449ed0e6' </pre>
4	Проверка визуализации сведений посредством интерактивного интерфейса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть АРМ 2. Перейти в раздел 3. Ввести фильтры для поиска 	Проверить наличие данных об отправке сообщений
5	Проверка получения транзакции с РВП по ЭСРП с ГРН	2) Создать транзакцию с РВП по ГРН без ЭСРП с параметрами: Класс ТС = 1 Передний ГРН = x529кx797 Задний ГРН = x529кx797 Транспондер = NULL	Проверить в БД mksvp_slave в таблице plaza_raw_transactions появилась запись с external_uuid = bp7527a1-e3e6-45c2-b95c-d17e496bba01

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<p>1.3)Сформировать запрос curl --request POST \ --url http://fake.dev.mksvp/send \ --header 'Content-Type: multipart/form-data' \ --header 'boundary: boundary' \ --form 'file=@C:\Users\rr\Downloads\transaction.json' \ --form 'filename=transaction.json' \ --form 'type=*/*' \ 1.4)Сформировать файл transaction.json, скопировав в него json, описанный ниже, или скачать файл</p>  <p>transaction.json</p> <p>далее запустить выполнение запроса</p> <pre>{ "_id" : "bp7527a1-e3e6-45c2-b95c-d17e496bba01", "camera" : { "type" : 1, "number" : "010-2", "address" : { "host" : "10.231.3.66", "port" : 9003 }, "credentials" : { "username" : "teszt", "password" : "teszt" }, "id" : "010-2:9003" }, "is_full" : true, "location" : { "lat" : 55.393912, "lon" : 37.272641</pre>	<pre>select * from plaza_raw_transactions pst where external_uuid = 'bp7527a1-e3e6-45c2-b95c-d17e496bba01'</pre>

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> }, "raw" : { "CaseData" : { "CaseViolation" : { "ActID" : "bp7527a1-e3e6-45c2-b95c- d17e496bba01", "ViolationDateTime" : 1721958481, "Ectn" : 210, "EctnConfidence" : 38, "QuantityAxes" : null, "AxlesProbableValue" : 6, "AxlesProbableConfidence" : 91.0, "ExcessWidthSign" : false, "ExcessLengthSign" : false, "ExcessHeightSign" : false, "ExcessAxesSign" : null, "ExcessFullWeightSign" : false, "NumberConfidence" : 97, "Country" : "RUS", "NumberState" : "x529кx797", "NumberType" : "1", "BackNumberType" : "1", "ClassAutodor" : 1, "ClassAutodorConfidence" : 91.0, "DsrcPan" : null, "DsrcOperator" : null, "DsrcManufacturer" : "", "DsrcContextMark" : null, "DsrcDateTime" : null, "DsrcReadData" : null, "DsrcVst" : null, "BackNumberState" : "x529кx797", "BackNumberConfidence" : 98, "Autodor" : null, "IsManualAnalysis" : false, "IsNearbyDsrc" : false, "NearbyMeasurements" : [], </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "MeasurementSameNumber" : [], "MeasurementSameBackNumber" : [], "MeasurementSamePan" : [], "MeasurementSameAltNumber" : [], "MeasurementSameAltBackNumber" : [], "MeasurementSamePlateBackPlate" : [], "MeasurementSameAltPlateBackPlate" : [], "Rfid" : null, "BackGnzCountry" : "RUS", "VehicleModel" : "Sorento", "VehicleModelProb" : null, "IsPlateValid" : true, "IsClassificationValid" : true, "IsDsrcValid" : true, "VehicleBrand" : "KIA", "DirectionName" : "Внешнее кольцо" }, "Dimensions Violation" : { "WidthFact" : 1.64, "WidthNorm" : 4.0, "DifferenceWidthNormaFact" : -2.36, "HeightFact" : 1.67, "HeightNorm" : 4.0, "DifferenceHeightNormaFact" : -2.33, "HeightConfidence" : 0.5, "LengthFact" : 4.9, "LengthNorm" : 4.0, "DifferenceLengthNormaFact" : 0.9 }, "SpeedViolation" : { "Speed" : 113.0, "DifferenceSpeedPermissionFact" : null, "ExcessSpeed" : null, "SpeedLimit" : 0.0 }, </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "AltPhoto" : { "Prob" : 1, "Country" : "RUS", "CountryProb" : 0, "Plate" : "X529KX797", "PlateProb" : 93, "Brand" : "KIA", "BrandProb" : 99, "Datetime" : 1721958481, "Model" : "Sorento", "PlateX" : 233, "PlateY" : 498, "PlateW" : 174, "PlateH" : 43, "Lane" : 2, "Speed" : 0.0, "BackCountry" : null, "BackCountryProb" : 0, "BackPlate" : null, "BackPlateProb" : null, "BackBrand" : null, "BackBrandProb" : null, "BackDatetime" : null, "BackModel" : null, "BackPlateX" : 0, "BackPlateY" : 0, "BackPlateW" : 0, "BackPlateH" : 0, "BackLane" : 0, "BackSpeed" : 0.0, "Validity" : null, "PlateType" : null, "BackValidity" : null, "BackPlateType" : null }, "CaseMedia" : { "regnoCroppedPhoto" : null, </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "regnoCroppedPhotoExtension" : "jpg", "regnoPhoto" : null, "regnoPhotoExtension" : "jpg", "vehiclePhoto" : null, "vehiclePhotoExtension" : "jpg", "vehicleBackPhoto" : null, "vehicleBackPhotoExtension" : "jpg", "regnoCroppedBackPhoto" : null, "regnoCroppedBackPhotoExtension" : "jpg", "regnoVideo" : null, "regnoVideoExtension" : null, "vehicleVideo" : null, "vehicleVideoExtension" : "mp4", "altRegnoPhoto" : null, "altRegnoPhotoExtension" : "jpg", "altVehiclePhotoCropped" : null, "altVehiclePhotoCroppedExtension" : "jpg", "altVehicleBackPhoto" : null, "altVehicleBackPhotoExtension" : "jpg", "altVehicleBackPhotoCropped" : null, "altVehicleBackPhotoCroppedExtension" : "jpg" }, "Dsrcs" : [], "NearbyDsrcs" : [] }, "validity" : 2, "back_validity" : 2, "prob" : 0.85, "lat" : 55.393912, "lon" : 37.272641, "lane" : 3, "ssk_id" : "010-2" }, "strategy" : null, </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "time" : "2024-11-20T01:48:01.000Z", "time_dt" : "2024-11-20T01:48:01.000Z", "vehicle_info" : { "number" : { "number" : "х529кх797", "country" : "RUS", "confidence" : 97.0, "quality" : 2.0 }, "category_by_sick" : 210, "sick_confidence" : 38, "axes" : { "count" : null, "excess" : null }, "width" : { "value" : 1.64, "norm" : 4.0, "diff" : -2.36, "excess" : false }, "height" : { "value" : 1.67, "norm" : 4.0, "diff" : -2.33, "excess" : false }, "length" : { "value" : 4.9, "norm" : 4.0, "diff" : 0.9, "excess" : false }, "speed" : { "value" : 1.64, "norm" : 4.0, "diff" : -2.36, </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "excess" : false }, "weight" : null }, "vehicle_photos" : [{ "view_type" : 4, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "bfe31736-6aa4-408e-8463- b9de93881177" }, { "view_type" : 2, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "a29fe46d-44a1-4305-b2b5- faf846347e62" }, { "view_type" : 0, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "5161cb2c-66ef-449a-aba6- bc4b99cf9e9a" }, { "view_type" : 1, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "e706194e-b13f-4de6-83b2- 724f87454b82" }, { "view_type" : 5, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "url" : "d1f52f44-1d96-4a48-9cb1-3fae2baf5310" }, { "view_type" : 8, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "e2927f99-388f-43d1-9756-cc0ada1b31ff" }] } </pre>	
6	Интеграционный обмен с СПО «Паутина»	<p>Создание события получения данных о нарушении в БД mksvp_master</p> <pre> insert into svp3_requests (uuid,event_type,payload) values ('121d16f0-e812-473e-9f1d-805a449ed0e1', 'Violation.Detected', '{"uuid": "{ "importedCharge": [{ "id": "ad1d16f0-e812-473e-9f1d-805a449ed0e1", "Country" : "RUS", "NumberState" : "x529кx797", "debt" : 1600, "time" : "2024-11-20T01:48:01.000Z", "lat" : 55.393912, "lon" : 37.272641, "lane" : 3, "ssk_id" : "010-2", "vehicle_photos" : [{ "view_type" : 4, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "bfe31736-6aa4-408e-8463-b9de93881177" } } } } </pre>	<p>Проверить создание XML в таблице pautina_sent_transactions</p> <pre> select * from pautina_sent_transactions where svp3_request_uuid = '121d16f0-e812-473e-9f1d-805a449ed0e1' </pre>

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> }, { "view_type" : 2, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "a29fe46d-44a1-4305-b2b5- faf846347e62" }, { "view_type" : 0, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "5161cb2c-66ef-449a-aba6- bc4b99cf9e9a" }, { "view_type" : 1, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "e706194e-b13f-4de6-83b2- 724f87454b82" }, { "view_type" : 5, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "d1f52f44-1d96-4a48-9cb1- 3fae2baf5310" }, { "view_type" : 8, "content_type" : "image/jpg", "extension" : "jpg", "url" : "e2927f99-388f-43d1-9756- cc0adalb31ff" }] "uuid_transaction": "bp7527a1-e3e6- 45c2-b95c-d17e496bba01", "budgetIndex": { "paytReason": "0", "status": "24", "taxDocDate": "2024-11- 20T12:10:59.243663Z", "taxDocNumber": "РДМ", </pre>	

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
		<pre> "taxPeriod": "0" }, "payee": { "orgAccount": { "bank": { "bik": "44525000", "name": "ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО Г.МОСКВА 35" }, "accountNumber": "40101810300000010013" }, "kpp": "771501001", "name": "ФКУ «Росдормониторинг»", "ogrn": "23456789" }, "payer": { "payerIdentifier": "101null328723NSKDS2", "payerName": "Штольц Анатолий Петрович" }, "billDate": "2024-11- 20T12:10:59.243663Z", "kbk": "10810807171011000110", "oktmo": "45353000", "originatorId": "", "purpose": "Нарушение оплаты проезда по платной дороге на сумму 1600 рублей", "supplierBillID": "10885355585823892869", "totalAmount": "160000" }] }"'::json) </pre>	
7	Интеграционный обмен с ГИС ГМП	Создание события получения данных о нарушении в БД (предыдущий шаг)	<p>Проверить создание XML в таблице gisgmp_requests</p> <pre> select * from gisgmp_requests where svp3_request_uuid = '121d16f0-e812-473e-9f1d- 805a449ed0e1' </pre>

№	Проверка	Действия пользователя	Описание результата проверки
8	Проверка визуализации сведений посредством интерактивного интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> 4. Открыть АРМ 5. Перейти в раздел 6. Ввести фильтры для поиска 7. Нажать «Поиск» 	Проверить наличие данных об отправке сообщений

5 Аварийные ситуации

При возникновении ошибок в работе Системы пользователю следует обратиться в службу технической поддержки Системы. В обращении следует указать описание аварийной ситуации, действия, приведшие к ее возникновению, по возможности приложить скриншоты и тексты выдаваемых сообщений.

Перечень принятых сокращений

Сокращение	Расшифровка
АПН	Административное правонарушение
БД	База данных
ГРН	Государственный регистрационный знак
ГИС ГМП	Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах
ОС	Операционная система
РВП	Рубеж взимания платы
ИС	Информационная система
СВП	<p>Система взимания платы</p> <p>Архитектура СВП представляет собой трехуровневую модель взаимодействия и управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> – РВП - уровень взаимодействия с пользователем автодороги при проезде рубежа оплаты; – СВП-2 - уровень управления рубежа оплаты; – СВП-3 – уровень коммерческого управления
СПО «Паутина»	Специальное программное обеспечение «Паутина»
СУБД	Система управления базами данных
ТС	Транспортное средство
ЭСРП	Электронное средство расчета платы