Транспортная информационная система
«TIS-Online»

Учетные системы предприятия

Версия **3.2** от **10.04.2024**

г. Москва - 2024

Учетные системы предприятия

Наряду с возможностью использования API, в «TIS-Online» реализованы дополнительные возможности для интеграции с несколькими распространенными учетными системами - Галактика, 1С, SAP, Лексема.

К возможности передачи данных через HTTPS добавлена возможность обмена информацией через файлы, размещаемые на FTP. Поддерживается двунаправленная интеграция - возможен как экспорт данных в учетные системы, так и загрузка данных из этих систем.

Перечень данных для импорта из учетных систем

Поток данных	Галактика	1С	Лексема	SAP
Транспорт	+	+	+	+
Водители	+	+	+	+
Персонал	+	+	+	+
Подразделения	+	+	+	+
Внутренние заявки на ТС	+	+	+	+
Путевые листы	+	+	+	+
Ремонт техники	+	+	+	+
Остатки материалов	+	+	+	+
Классификатор работ и услуг	+	+	+	+

Перечень данных для экспорта в учетные системы

Поток данных	Галактика	1С	Лексема	SAP
Производственная программа	+	+	+	+
Внешние заявки на ТС	+	+	+	+
Путевые листы	+	+	+	+
Реестр выполненных работ	+	+	+	+

Обмен данными с учетными системами выполняется в формате XML.

Для получения описания структуры по каждому потоку данных, отправьте запрос на электронную почту support@tis-online.com с темой письма "Формат обмена данными для интеграции с учетными системами".

Также по этому адресу можно обращаться при возникновении вопросов по интеграции с учетными системами предприятия.

Описание интеграционных потоков с внешними системами

Базовый URL (baseurl) для отправки запросов имеет вид:
http://{адрес}/{приложение}/servlet/Upload/*

Наименование загружаемых данных	Пример тела запроса для загрузки данных	Url для загрузки
Транспорт	Транспорт	*/Transport
Водители	Водители	*/Driver
Персонал	Персонал	*/Person
Подразделения	Подразделения	*/Department
Внутренние заявки на ТС	Внутренние заявки на ТС	*/Request_Transport
Путевые листы	Путевые листы	*/Travel_Sheet
Ремонт техники	Ремонт техники	*/Repair
Остатки материалов	Остатки материалов	*/Material_Remains
Классификатор работ и услуг	Классификатор работ и услуг	*/Service

Наименование выгружаемых данных	Пример выгрузки
Производственная программа	Производственная программа
Внешние заявки на ТС	Внешние заявки на ТС
Путевые листы	Путевые листы

[Транспорт]

Пример


```
<root>
  <Source>
    <name>ERP SAP,1C,LEXEMA</name>
  </Source>
  <Transports>
    <Transport>
      <id>486241</id>
      <regNumber>В777РХ 102</regNumber>
      <garageNumber>4229990</garageNumber>
      <issueYear>2010</issueYear>
      <ptsNumber>333106</ptsNumber>
      <ptsSeries>02 РМ</ptsSeries>
      <ptsDate>03.04.2020</ptsDate>
      <registrationCardNumber>856926</registrationCardNumber>
      <registrationCardSeries>9920</registrationCardSeries>
      <registrationCardDate>03.04.2020</registrationCardDate>
      <startupDate>01.10.2014</startupDate>
      <chassisNumber>XTC646003A1187518</chassisNumber>
      <bodyNumber>Каб.2173285</bodyNumber>
      <engineNumber>Д2574466</engineNumber>
      <enginePowerHp>400.000</enginePowerHp>
      <allowedMass>26000</allowedMass>
      <tsMass>9350</tsMass>
```

```
<carryingCapacity>17.000</carryingCapacity>
<color>Оранжевый</color>
<Policys>
  <Policy>
    <id>1892640</id>
    <policyType>OSAGO</policyType>
    <policySerial>MMM</policySerial>
    <policyNumber>5037754706</policyNumber>
    <contractNumber/>
    <contractDateCreate>08.08.2019</contractDateCreate>
    <policyDateBegins>23.08.2019</policyDateBegins>
    <policyDateEnds>22.08.2020</policyDateEnds>
    <policyCosts>7598.73</policyCosts>
  </Policy>
  <Policy>
    <id>2420190</id>
    <policyType>OSAGO</policyType>
    <policySerial>PPP</policySerial>
    <policyNumber>5045551206</policyNumber>
    <contractNumber/>
    <contractDateCreate>27.07.2020</contractDateCreate>
    <policyDateBegins>23.08.2020</policyDateBegins>
    <policyDateEnds>22.08.2021</policyDateEnds>
    <policyCosts>7133.06</policyCosts>
  </Policy>
</Policys>
<Drivers>
  <Driver>
    <id>130218452</id>
    <surname>Петров</surname>
    <firstname>Иван</firstname>
    <secondname>Иванович1</secondname>
    <driverTabelNumber>123456</driverTabelNumber>
    <Department>
      <id>77777</id>
      <code>405</code>
      <name>Цех №2 (Автоколонна №2)</name>
      <inn>12345679</inn>
      <kpp>12345679</kpp>
      <shortName>Автоколонна №2(Новойл)</shortName>
      <registrationDate>01.10.2014</registrationDate>
      <archiveDate>01.10.2014</archiveDate>
      <timeZoneId>Europe/Kaliningrad</timeZoneId>
      <country>BY</country>
      <levelTag>FIL</levelTag>
    </Department>
  </Driver>
</Drivers>
<Department>
  <id>129744960</id>
```

```
            <code>405</code>
            <name>Цех №2 (Автоколонна №2)</name>
            <inn>1231231</inn>
            <kpp>12313</kpp>
            <shortName>Автоколонна №2(Новойл)</shortName>
            <registrationDate>01.10.2014</registrationDate>
            <archiveDate>02.10.2014</archiveDate>
            <timeZoneId>Europe/Kaliningrad</timeZoneId>
            <country>BY</country>
            <levelTag>FIL</levelTag>
         </Department>
         <invNumber>30136792</invNumber>
         <companyCode>1400</companyCode>
         <modelOrMarkOrModif>КАМАЗ-6460-63</modelOrMarkOrModif>
         <codeType>KTS01020502</codeType>
         <typeTS>Тягачи с нагрузкой на седельно-сцепное устройство свыше 10 до 18 т
включительно</typeTS>
         <dateArrive>01.10.2014</dateArrive>
         <Tanks>
            <Tank>
               <idTank>1</idTank>
               <tankName>Бак №1</tankName>
               <tankSize>500</tankSize>
               <fuelType>DT</fuelType>
            </Tank>
         </Tanks>
      </Transport>
   </Transports>
</root>
```


Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Да
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	Transport	Паспорт транспортного средства	Узел	-	Да
2.1	id	идентификатор ТС	Char	32	Да
2.2	regNumber	гос. рег. знак ТС	Char	20	Да
2.3	garageNumber	Гаражный номер	Char	150	Нет
2.4	issueYear	Год выпуска	Number	4	Нет
2.5	ptsNumber	Номер ПТС	Char	150	Нет
2.6	ptsSeries	Серия ПТС	Char	150	Нет
2.7	ptsDate	Дата выдачи ПТС	Date	dd.mm.yyyy	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.8	registrationCardNumber	Свидетельство о регистрации (номер)	Char	150	Нет
2.9	registrationCardSeries	Свидетельство о регистрации (серия)	Char	150	Нет
2.10	registrationCardDate	Дата выдачи свидетельства	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.11	startupDate	Дата начала эксплуатации	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.12	chassisNumber	Номер шасси	Char	150	Нет
2.13	bodyNumber	Номер кузова	Char	150	Нет
2.14	engineNumber	Номер двигателя	Char	150	Нет
2.15	enginePowerHp	Мощность двигателя, л.с	Number	10.3	Нет
2.16	allowedMass	Разрешенная масса, кг	Number	10	Нет
2.17	tsMass	Масса без нагрузки, кг	Number	10	Нет
2.18	carryingCapacity	Грузоподъемность, тонн	Number	10,3	Нет
2.19	passengerSittingCapacity	Количество посадочных мест	Number	10	Нет
2.20	bodyVolume	Объем кузова, м3	Number	10	Нет
2.21	bodyLength	Длина кузова, м	Number	10,3	Нет
2.22	bodyWidth	Ширина кузова, м3	Number	10,3	Нет
2.23	bodyHeight	Высота кузова, м3	Number	10,3	Нет
2.24	baseNormOst	Базовая норма расхода топлива	Number	10.3	Нет
2.25	color	Цвет	Char	150	Нет
2.26	Department	Подразделение закрепления транспорта	Узел	-	Да
2.27	Policy	Страховые полисы	Узел	-	Нет
2.27.1	id	Идентификатор записи	Char	32	Да
2.27.2	policyType	Вид страхования	Char	150	Нет
2.27.3	policySerial	Серия полиса	Char	150	Нет
2.27.4	policyNumber	Номер полиса	Char	150	Нет
2.27.5	contractNumber	Номер договора	Char	150	Нет
2.27.6	contractDateCreate	Дата подписания	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.27.7	policyDateBegins	Дата начала	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.27.8	policyDateEnds	Дата окончания	Date	dd.mm.yyyy	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.27.9	policyCosts	Страховая премия	Number	N,3	Нет
2.28	Driver	Закрепленные водители	Узел	-	Нет
2.28.1	id	Идентификатор водителя	Char	32	Да
2.28.2	surname	Фамилия	Char	32	Да
2.28.3	firstname	Имя	Char	32	Да
2.28.4	secondname	Отчество	Char	32	Да
2.28.5	driverTabelNumber	Табельный номер	Char	32	Да
2.28.6	Department	Подразделение закрепления водителя	Узел	-	Да
2.29	invNumber	номер ТС	Char	20	Да
2.30	companyCode	код организации	Char	20	Да
2.31	modelOrMarkOrModif	марка, модель модификация ТС	Char	150	Да
2.32	codeType	код типа ТС справочник КТС	Char	150	Да
2.33	typeTS	тип ТС из справочника КТС	Char	150	Да
2.34	dateArrive	дата поступления	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.35	dateLeave	дата выбытия	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.36	Tank	Баки транспортного средства	Узел	-	Нет
2.36.1	idTank	Идентификатор бака	Char	32	Да
2.36.2	tankName	Наименование бака	Char	32	Да
2.36.3	tankSize	Объем, л	Number	10,3	Нет
2.36.4	fuelType	Тип топлива	Char	20	Да

[Водители]

Пример

```xml
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <Source>
    <name>SAP</name>
  </Source>
  <Drivers>
    <Driver>
      <id>1</id>
      <tabelNumber>00017220</tabelNumber>
      <surname>Ivanov</surname>
      <firstname>Ivan</firstname>
      <secondname>Ivanovich</secondname>
      <position>mexanik</position>
      <startDate>27.07.2020</startDate>
      <endDate>27.07.2020</endDate>
      <phone>79179142855</phone>
      <email>test@rambler.ru</email>
...
```



```xml
      <Department>
        <id>77777</id>
        <code>405</code>
        <name>Цех №2 (Автоколонна №2)</name>
        <inn>12345679</inn>
        <kpp>12345679</kpp>
        <shortName>Автоколонна №2(Новойл)</shortName>
        <registrationDate>01.10.2014</registrationDate>
        <archiveDate>01.10.2014</archiveDate>
        <timeZoneId>Europe/Kaliningrad</timeZoneId>
        <country>BY</country>
        <levelTag>FIL</levelTag>
      </Department>
    </Driver>
  </Drivers>
</root>
```


Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Да
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	Driver	Водители	Узел	-	Да
3	id	внешний идентификатор	Char	32	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
4	companyCode	код организации	Char	150	Да
5	tabelNumber	табельный номер	Char	20	Да
6	surname	фамилия	Char	150	Нет
7	firstname	имя	Char	150	Нет
8	secondname	отчество	Char	150	Нет
9	position	должность	Char	100	Да
10	startDate	дата приема	Date	8	Да
11	endDate	дата увольнения	Date	8	Нет
12	phone	контактный телефон	Char	100	Нет
13	email	электронная почта	Char	150	Нет
14	Department	Подразделение закрепления водителя	Узел	-	Да

[Персонал]

Пример

```xml
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <Source>
    <name>SAP</name>
  </Source>
  <Persons>
    <Person>
      <id>1</id>
      <surname>Ivanov</surname>
      <firstname>Ivan</firstname>
      <secondname>Ivanovich</secondname>
      <tabelNumber>100000</tabelNumber>
      <position>mexanik</position>
      <startDate>27.07.2020</startDate>
      <endDate>27.07.2020</endDate>
      <phone>79179142855</phone>
      <email>test@tambler.ru</email>
        <Department>
          <id>888</id>
          <code>405</code>
          <name>Цех №2 (Автоколонна №2)</name>
          <inn>12345679</inn>
          <kpp>12345679</kpp>
          <shortName>Автоколонна №2(Новойл)</shortName>
          <registrationDate>01.10.2014</registrationDate>
          <archiveDate>01.10.2014</archiveDate>
          <timeZoneId>Europe/Kaliningrad</timeZoneId>
          <country>BY</country>
          <levelTag>FIL</levelTag>
        </Department>
    </Person>
  </Persons>
</root>
```


Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	Source	Источник данных	Узел	0..1	Нет
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
3	Person	Персонал	Узел	0..N	Да
3.1	id	Внешний идентификатор	Char	32	Да
3.3	surname	Фамилия	Char	150	Да
3.4	firstname	Имя	Char	150	Да
3.5	secondname	Отчество	Char	150	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
3.6	tabelNumber	Табельный номер	Char	20	Да
3.7	position	Должность	Char	100	Да
3.8	startDate	Дата приема	Date	dd.mm.yyyy	Да
3.9	endDate	Дата увольнения	Date	dd.mm.yyyy	Нет
3.10	phone	Контактный телефон	Char	100	Нет
3.11	email	Электронная почта	Char	150	Нет
3.12	Department	Подразделение закрепления сотрудника	Узел	0..1	Нет

[Подразделения]

Пример

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <Source>
    <name>NSI</name>
  </Source>
        <Departments>
           <Department>
              <id>9ddbde6d000011eebfc800155d4f6902</id>
              <code>Код подразделения 1</code>
              <name>Наименование подразделения 1</name>
              <inn>ИНН 1</inn>
              <kpp>КПП 1</kpp>
              <shortName>Краткое наименование подразделения 11</shortName>
              <registrationDate>23.01.2022</registrationDate>
              <archiveDate>23.01.2023</archiveDate>
              <idParent></idParent>
              <timeZoneId>Europe/Kaliningrad</timeZoneId>
              <country>BY</country>
              <levelTag>FIL</levelTag>
           </Department>
        </Departments>
</root>
```

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Да
1.1	name	Код источника	Char	20	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2	Department	Подразделение исполнителя	Узел	-	Да
2.1	id	идентификатор подразделения	Char	32	Да
2.2	code	код подразделения	Char	150	Да
2.3	name	наименование подразделения	Char	150	Да
2.4	shortName	краткое наименование подразделения	Char	150	Да
2.5	registrationDate	дата регистрации	Date	150	Да
2.6	archiveDate	дата ликвидации	Date	20	Да
2.7	idParrent	ссылка на вышестоящий уровень	Char	32	Нет
2.8	timeZoneId	часовой пояс, допустимые значения: "UTC"-Всемирное время (UTC), "Europe/Kaliningrad"-Калининградское время (МСК-1),	Char	32	Нет
		"Europe/Moscow"-Московское время (МСК), "Europe/Samara"-Самарское время (МСК+1), "Asia/Yekaterinburg"-Екатеринбургское время (МСК+2),			
		"Asia/Omsk"-Омское время (МСК+3), "Asia/Novosibirsk"-Новосибирское время (МСК+4), "Asia/Tomsk"-Томское время (МСК+4),			

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
		"Asia/Krasnoyarsk"- Красноярское время (МСК+4), "Asia/Irkutsk"- Иркутское время (МСК+5), "Asia/Yakutsk"- Якутское время (МСК+6),			
		"Asia/Vladivostok"- Владивостокское время (МСК+7), "Asia/Magadan"- Магаданское время (МСК+8), "Asia/Kamchatka"- Камчатское время (МСК+9).			
2.9	country	страна, допустимые значения: "RU"- Российская Федерация, "BY"- Республика Беларусь, "SA"- Саудовская Аравия.	Char	32	Нет
2.10	levelTag	тип организации/подразделения, допустимые значения: "SUB"- клиент, "FIL"- филиал клиента, "EXT"- подразделение клиента.	Char	32	Нет

[Внутренние заявки на ТС]

Пример

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <Source>
    <name>1C</name>
  </Source>
  <RequestTransports>
    <RequestTransport>
      <id>9ddbde6d-63f8-11ee-bfc8-00155d4f6900</id>
      <contactPerson>Контактное лицо</contactPerson>
      <email>roman@mail.ru</email>
```

```
<planMileage>50.0</planMileage>
<number>777</number>
<date>23.01.2024 11:22:33</date>
<planWeight>100.0</planWeight>
<phoneNumber>79096885644</phoneNumber>
<somePhone>79096885647</somePhone>
<isPrimary>true</isPrimary>
<OutCustomer>
  <id>9ddbde6d-63f8-11ee-bfc8-00155d4f6902</id>
  <descrOrg>Внешний заказчик</descrOrg>
  <shortDescrOrg>Внешний заказчик</shortDescrOrg>
  <address>г. Москва, Волгоградский пр., д.2</address>
  <inn>11111111</inn>
  <kpp>2222</kpp>
</OutCustomer>
<OwnCustomer>
  <id>9ddbde6d000011eebfc800155d4f6900</id>
  <name>Внутренний заказчик</name>
  <inn>1234567890</inn>
  <kpp>123456</kpp>
  <shortName>Внутренний заказчик</shortName>
</OwnCustomer>
<Responsible>
  <id>9ddbde6d-0000-11ee-bfc8-00155d4f6901</id>
  <surname>Иванов</surname>
  <firstname>Иван</firstname>
  <secondname>Иванович</secondname>
  <typePersonal>Диспетчер</typePersonal>
  <tabelNumber>007</tabelNumber>
  <telephone>79321124455</telephone>
  <Department>
    <id>9ddbde6d000011eebfc800155d4f6902</id>
    <code>Код подразделения 1</code>
    <name>Наименование подразделения 1</name>
    <inn>ИНН 1</inn>
    <kpp>КПП 1</kpp>
    <shortName>Краткое наименование подразделения 11</shortName>
    <registrationDate>23.01.2022</registrationDate>
    <archiveDate>23.01.2023</archiveDate>
    <timeZoneId>Europe/Kaliningrad</timeZoneId>
    <country>BY</country>
    <levelTag>FIL</levelTag>
  </Department>
</Responsible>
<OrgUserCreate>
  <id>9ddbde6d00000000bfc800155d4f6900</id>
  <name>Организация, в которой пользователь создал заявку</name>
  <inn>1234567800</inn>
  <kpp>123455</kpp>
  <shortName>Организация, в которой пользователь создал заявку</shortName>
```

```
</OrgUserCreate>
<Orders>
  <Order>
    <id>Уникальный номер задания</id>
    <type>CARGO</type>
    <typeOfWork>Наименование и характер груза</typeOfWork>
    <widthCargo>5.678</widthCargo>
    <heightCargo>4.567</heightCargo>
    <depthCargo>3.456</depthCargo>
    <weightCargo>2.345</weightCargo>
    <volumeCargo>1.123</volumeCargo>
    <amount>4</amount>
    <countTs>1</countTs>
    <cntTrip>2</cntTrip>
    <workInfo>Наименование работ</workInfo>
    <kindType>Тип ТС</kindType>
    <notes>Примечание, указываемое при назначении ТС и водителей</notes>
    <comment>Комментарий</comment>
    <isWorkContractor>true</isWorkContractor>
    <passengerInfo>Информация о пассажирах</passengerInfo>
    <sequenceNumber>007</sequenceNumber>
    <shiftNum>3</shiftNum>
    <dateStart>23.01.2024 11:22:44</dateStart>
    <dateFinish>23.01.2024 11:22:55</dateFinish>
    <Contractor>
      <id>Идентификатор контрагента</id>
      <descrOrg>Полное наименование организации</descrOrg>
      <shortDescrOrg>Сокращенное наименование организации</shortDescrOrg>
      <address>Фактический адрес</address>
      <inn>ИНН контрагента</inn>
      <kpp>КПП контрагента</kpp>
    </Contractor>
    <ObjectExpend>
      <id>Идентификатор объекта затрат</id>
      <code>Код</code>
      <name>Наименование объекта затрат</name>
      <description>Описание объекта затрат</description>
    </ObjectExpend>
    <Expenditure>
      <id>Идентификатор статьи затрат</id>
      <code>Код</code>
      <name>Наименование статьи затрат</name>
      <description>Описание статьи затрат</description>
    </Expenditure>
    <Route>
      <timeZone>Europe/Moscow</timeZone>
      <Points>
        <Point>
          <date>14.03.2024</date>
          <time>12:00</time>
```

```
                <address>площадь Победы (Дорогомилово), 3, Москва</address>
                <lat>55.73123441177826</lat>
                <lng>37.50605134973797</lng>
                <person>Иванов Иван Иванович</person>
                <phone>+79091234578</phone>
                <addressdesc>Примечание</addressdesc>
            </Point>
            <Point>
                <date>14.03.2024</date>
                <time>14:00</time>
                <address>Московский проспект (Измайлово), с14, Москва</address>
                <lat>55.77837518615965</lat>
                <lng>37.758385729324765</lng>
                <person>Иванов Иван Иванович</person>
                <phone>+79091234578</phone>
                <addressdesc>Примечание 2</addressdesc>
            </Point>
        </Points>
    </Route>
  </Order>
 </Orders>
</RequestTransport>
</RequestTransports>
</root>
```


Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	RequestTransports	Заявка на транспорт	Узел	-	Да
1.1	id	уникальный номер заявки	Char	32	Да
1.2	date	дата заявки	Date	dd.mm.yyyy hh:mm:ss	Да
1.3	number	номер заявки	Char	20	Да
1.4	contactPerson	контактное лицо	Char	20	Да
1.5	phoneNumber	телефон ответственного	Char	150	Да
1.6	somePhone	доп телефон ответственного	Char	150	Да
1.7	email	email	Char	20	Нет
1.8	isPrimary	Заявка с высоким приоритетом	Char	150	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.9	OutCustomer	Внешний заказчик	Узел	-	Да, заполнен должен быть либо внешний либо внутренний заказчик
1.9.1	id	идентификатор заказчика	Char	32	Да
1.9.2	descrOrg	Наименование организации	Char	150	Да
1.9.3	shortDescrOrg	Краткое наименование	Char	150	Да
1.9.4	address	адрес	Char	150	Нет
1.9.5	inn	ИНН	Char	20	Нет
1.9.6	kpp	КПП	Char	20	Нет
1.9	OwnCustomer	Внутренний заказчик	Узел	-	Да, заполнен должен быть либо внешний либо внутренний заказчик
1.9.1	id	идентификатор заказчика	Char	32	Да
1.9.2	code	код	Char	150	Нет
1.9.3	name	наименование	Char	150	Да
1.9.4	shortName	краткое наименование	Char	150	Да
1.9.5	inn	ИНН	Char	150	Нет
1.9.6	kpp	КПП	Char	150	Нет
1.9.7	registrationDate	дата регистрации	Date	150	Нет
1.9.8	archiveDate	дата ликвидации	Date	20	Нет
1.10	Responsible	Ответственный за заявку	Узел	-	Нет
1.10.1	id	Внешний идентификатор	Char	32	Да
1.10.2	surname	Фамилия	Char	150	Да
1.10.3	firstname	Имя	Char	150	Да
1.10.4	secondname	Отчество	Char	150	Нет
1.10.5	tabelNumber	Табельный номер	Char	20	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.10.6	position	Должность	Char	100	Нет
1.10.7	startDate	Дата приема	Date	dd.mm.yyyy	Нет
1.10.8	endDate	Дата увольнения	Date	dd.mm.yyyy	Нет
1.10.10	phone	Контактный телефон	Char	100	Нет
1.10.11	email	Электронная почта	Char	150	Нет
1.10.12	Department	Подразделение закрепления ответственного	Узел	0..1	Нет
1.11	OrgUserCreate	Подразделение закрепления заявки	Узел	-	Да
1.11.1	id	идентификатор	Char	32	Да
1.11.2	code	код подразделения	Char	150	Нет
1.11.3	name	наименование подразделения	Char	150	Да
1.11.4	shortName	краткое наименование	Char	150	Да
1.11.5	inn	ИНН	Char	150	Нет
1.11.6	kpp	КПП	Char	150	Нет
1.11.7	registrationDate	дата регистрации	Date	dd.mm.yyyy	Нет
1.11.8	archiveDate	дата ликвидации	Date	dd.mm.yyyy	Нет
1.12	Order	Задание	Узел	-	Да
1.12.1	id	уникальный номер задания	Char	32	Да
1.12.2	type	тип заказа, допустимые значения: CARGO- "Перевозка груза", PASSENGER - "Перевозка пассажиров", SPECIAL- "Специальная работа"	Char	150	Да
1.12.3	typeOfWork	вид работ	Char	150	Нет
1.12.4	widhtCargo	габариты, ширина м.	Number	10.2	Нет
1.12.5	heightCargo	габариты, высота м.	Number	10.2	Нет
1.12.6	deptCargo	габариты, глубина м.	Number	10.2	Нет
1.12.7	weightCargo	вес груза в тоннах	Number	10.2	Нет
1.12.8	volumeCargo	объем груза в метрах кубических	Number	10.2	Нет
1.12.9	amount	число мест	Number	10	Нет
1.12.10	countTs	количество ТС	Number	10	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.12.11	cntTrip	количество ездок	Number	10	Нет
1.12.12	workInfo	объем работ, ч	Number	10.2	Нет
1.12.13	kindType	тип ТС	Char	150	Нет
1.12.14	notes	примечание	Char	150	Нет
1.12.15	comment	комментарий	Char	150	Нет
1.12.16	isWorkContractor	флаг выполнения работ внешним контрагентом	Boolean		Нет
1.12.17	Contractor	внешний контрагент	Узел	-	Нет
1.12.17.1	id	идентификатор контрагента	Char	32	Да
1.12.17.2	descrOrg	Наименование контрагента	Char	150	Да
1.12.17.3	shortDescrOrg	Краткое наименование	Char	20	Да
1.12.17.4	address	адрес	Char	20	Нет
1.12.17.5	inn	ИНН	Char	20	Нет
1.12.17.6	kpp	КПП	Char	20	Нет
1.12.18	passengerInfo	количество пассажиров	Char	20	Нет
1.12.19	sequenceNumber	порядковый номер задания	Char	20	Нет
1.12.19	shiftNum	номер смены	Char	20	Нет
1.12.20	dateStart	дата и время начала работ	Date	dd.mm.yyyy hh:mm:ss	Да
1.12.21	dateFinish	дата и время окончания работ	Date	dd.mm.yyyy hh:mm:ss	Да
1.12.22	ObjectExpend	объект затрат	Узел	-	Нет
1.12.22.1	id	идентификатор	Char	32	Да
1.12.22.2	code	код	Char	150	Нет
1.12.22.3	name	наименование	Char	20	Да
1.12.22.4	description	описание	Char	20	Нет
1.12.23	Expenditure	статья затрат	Узел	-	Нет
1.12.23.1	id	идентификатор	Char	32	Да
1.12.23.2	code	код	Char	150	Нет
1.12.23.3	name	наименование	Char	20	Да
1.12.23.4	description	описание	Char	20	Нет
1.12.24	Route	маршрут движения	Узел	-	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.12.24.1	timeZoneId	часовой пояс, допустимые значения: "UTC"-Всемирное время (UTC), "Europe/Kaliningrad"-Калининградское время (МСК-1),	Char	32	Нет
		"Europe/Moscow"-Московское время (МСК), "Europe/Samara"-Самарское время (МСК+1), "Asia/Yekaterinburg"-Екатеринбургское время (МСК+2),			
		"Asia/Omsk"-Омское время (МСК+3), "Asia/Novosibirsk"-Новосибирское время (МСК+4), "Asia/Tomsk"-Томское время (МСК+4),			
		"Asia/Krasnoyarsk"-Красноярское время (МСК+4), "Asia/Irkutsk"-Иркутское время (МСК+5), "Asia/Yakutsk"-Якутское время (МСК+6),			
		"Asia/Vladivostok"-Владивостокское время (МСК+7), "Asia/Magadan"-Магаданское время (МСК+8), "Asia/Kamchatka"-Камчатское время (МСК+9).			
1.12.24.2	Point	точка маршрута	Узел	-	Нет
1.12.24.2.1	date	дата начала в точке	Date	dd.mm.yyyy	Да
1.12.24.2.2	time	время начала в точке	T	hh:mm	Да
1.12.24.2.3	dateLoop	дата возврата (если одна точка в маршруте)	Date	dd.mm.yyyy	Да
1.12.24.2.4	timeLoop	время возврата (если одна точка в маршруте)	T	hh:mm	Да
1.12.24.2.5	person	контактное лицо	Char	150	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.12.24.2.6	phone	телефон контактного лица	Char	150	Нет
1.12.24.2.7	addressdesc	примечание	Char	150	Нет
1.12.24.2.8	address	адрес точки	Char	150	Нет
1.12.24.2.9	lat	Широта	Char	50	Да
1.12.24.2.10	lng	Долгота	Char	50	Да

[Путевые листы]

Пример


```xml
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <Source>
    <name>1C</name>
  </Source>
  <TravelSheets>
    <TravelSheet>
      <id>e7a84519-8ddf-11ee-a9ee-00155d4f6900</id>
      <tsNumber>2176*8      </tsNumber>
      <tsType>CARGOP</tsType>
      <dateOut>12.12.2023 0:00:00</dateOut>
      <dateOutGearFact>12.12.2023 20:00:00</dateOutGearFact>
      <dateInGearFact>13.12.2023 8:00:00</dateInGearFact>
      <startOdo>3492</startOdo>
      <finishOdo>3537</finishOdo>
      <DepartmentExecutor>
        <id>d2c039e9-297a-11eb-82db-6451063b21d5</id>
        <code>000000001</code>
        <name>ООО Содел</name>
        <shortName>ООО "Содел"</shortName>
        <timeZoneId>Europe/Kaliningrad</timeZoneId>
        <country>BY</country>
        <levelTag>FIL</levelTag>
      </DepartmentExecutor>
      <status>CLOSED</status>
      <closeList>11.12.2023</closeList>
      <Transport>
        <regNumber>Е 291 УВ 186</regNumber>
        <idTs>c6b756f6-7e2b-11ee-bfc8-00155d4f6900</idTs>
        <modelOrMarkOrModif>УЗСТ 6890-18 (УРАЛ-4320) ППУ</modelOrMarkOrModif>
        <Department>
          <id>716a829b-b92b-11eb-b81c-98ded002d945</id>
          <name>ЦДНГ-20</name>
```

```
            <shortName>ЦДНГ-20</shortName>
            <timeZoneId>Europe/Kaliningrad</timeZoneId>
            <country>BY</country>
            <levelTag>FIL</levelTag>
          </Department>
        </Transport>
        <Driver>
          <idDriver>7fa08484-2e35-11eb-82dc-6451063b21d5</idDriver>
          <driverTabelNumber>02088</driverTabelNumber>
          <surname>Жеребцов</surname>
          <firstname>Анатолий</firstname>
          <secondname>Александрович</secondname>
          <Department>
            <id>d2c039e9-297a-11eb-82db-6451063b21d5</id>
            <name>ООО Содел</name>
            <shortName>ООО "Содел"</shortName>
            <timeZoneId>Europe/Kaliningrad</timeZoneId>
            <country>BY</country>
            <levelTag>FIL</levelTag>
          </Department>
        </Driver>
        <Tanks>
          <Tank>
            <idTank>462683b3-2af2-11eb-82dc-6451063b21d5</idTank>
            <tankName>Бак</tankName>
            <fuelType>DT</fuelType>
            <FuelRate>
              <fOut>542</fOut>
              <fSpend>420</fSpend>
              <fSpendFact>420</fSpendFact>
              <fIn>420</fIn>
            </FuelRate>
            <Fuelings/>
          </Tank>
        </Tanks>
      </TravelSheet>
    </TravelSheets>
  </root>
```


Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Нет
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	TravelSheet	Путевые листы	Узел	-	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.1	id	идентификатор путевого листа	Char	32	Да
2.2	tsNumber	номер путевого листа	Number	10	Да
2.3	tsType	Тип путевого листа, допустимые значения: ELECTRO_CAR - № 3 (электрический автомобиль), SEDAN - № 3 (легковой автомобиль),	Char	20	Да
		BUSNONPUBLIC - № 6-спец., BUS_IP - Автобус ПА-1, CARGOP - № 4-П (повременная),			
		CARGOC - № 4-С (сдельная), SPECIAL - № 3 (специальный автомобиль), BUILDCAR1 - № ЭСМ-1,			
		BUILDCAR2 - № ЭСМ-2, BUILDCAR3 - № ЭСМ-3, CRANE - Автомобильный (стреловой самоходный) кран,			
		BUSPUBLIC - № 6, TRACTOR412APK -Трактор 412-АПК, TRACTOR_SHORT - Трактор-БР,			
		WALK_MACHINE - Самоходный механизм, RW_COMMON - Ж/Д общий, RW_CRANE - Ж/Д кран			
2.4	dateOut	дата выдачи путевого листа	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.5	dateOutGearFact	фактическая дата выезда	Date	dd.mm.yyyy hh:mm	Да
2.6	dateInGearFact	фактическая дата заезда	Date	dd.mm.yyyy hh:mm	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.7	startOdo	начальные показания одометра	Number	10	Нет
2.8	finishOdo	конечные показания одометра	Number	10	Нет
2.9	totalOdo	итоговые показания одометра	Number	10	Нет
2.10	startClock	начальные показания счетчика	Number	10,3	Нет
2.11	finishClock	конечные показания счетчика	Number	10,3	Нет
2.12	DepartmentExecutor	Подразделение Исполнителя	Узел	-	Да
2.12.1	id	идентификатор	Char	32	Да
2.12.2	code	код подразделения	Char	150	Да
2.12.3	name	наименование подразделения	Char	150	Да
2.12.4	shortName	краткое наименование	Char	150	Да
2.12.5	inn	ИНН	Char	150	Да
2.12.6	kpp	КПП	Char	150	Да
2.12.7	registrationDate	дата регистрации	Date	150	Да
2.12.9	archiveDate	дата ликвидации	Date	20	Да
2.12.10	timeZoneId	часовой пояс, допустимые значения: "UTC"- Всемирное время (UTC), "Europe/Kaliningrad"- Калининградское время (МСК-1),	Char	32	Нет
		"Europe/Moscow"- Московское время (МСК), "Europe/Samara"- Самарское время (МСК+1), "Asia/Yekaterinburg"- Екатеринбургское время (МСК+2),			

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
		"Asia/Omsk"-Омское время (МСК+3), "Asia/Novosibirsk"-Новосибирское время (МСК+4), "Asia/Tomsk"-Томское время (МСК+4),			
		"Asia/Krasnoyarsk"-Красноярское время (МСК+4), "Asia/Irkutsk"-Иркутское время (МСК+5), "Asia/Yakutsk"-Якутское время (МСК+6),			
		"Asia/Vladivostok"-Владивостокское время (МСК+7), "Asia/Magadan"-Магаданское время (МСК+8), "Asia/Kamchatka"-Камчатское время (МСК+9).			
2.12.11	country	страна, допустимые значения: "RU"-Российская Федерация, "BY"-Республика Беларусь, "SA"-Саудовская Аравия.	Char	32	Да
2.12.12	levelTag	тип организации/подразделения, допустимые значения: "SUB"-клиент, "FIL"- филиал клиента, "EXT"-подразделение клиента.	Char	32	Да
2.13	status	статус путевого листа, допустимые значения: CREATE-"Открыт", PRINTING-"Выдан", CLOSED-"Закрыт", NOTUSED - "Не использован"	Char	150	Да
2.14	closeList	дата закрытия ПЛ	Date	dd.mm.yyyy	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.15	Transport	Информация о транспортном средстве	Узел	-	Да
2.15.1	regNumber	Регистрационный номер	Char	150	Да
2.15.2	idTs	идентификатор ТС	Char	32	Да
2.15.3	modelOrMarkOrModif	Марка, модель, модификация ТС	Char	150	Нет
2.15.4	Department	Подразделение закрепления транспорта	Узел	-	Да
2.16	Driver	Информация о водителях	Узел	-	Да
2.16.1	idDriver	Идентификатор назначенного водителя	Char	32	Да
2.16.2	surname	фамилия	Char	150	Нет
2.16.3	firstname	имя	Char	150	Нет
2.16.4	secondname	отчество	Char	150	Нет
2.16.5	driverTabelNumber	Табельный номер водителя	Char	150	Да
2.15.6	Department	Подразделение закрепления первого водителя	Узел	-	Да
2.16.6	idDriver2	Идентификатор второго назначенного водителя	Char	32	Нет
2.16.7	surname2	фамилия	Char	150	Нет
2.16.8	firstname2	имя	Char	150	Нет
2.16.9	secondname 2	отчество	Char	150	Нет
2.16.10	driver2TabelNumber	Табельный номер второго водителя	Char	150	Нет
2.15.6	Department2	Подразделение закрепления второго водителя	Узел	-	Нет
2.17	EqWorkTS	Информация о работе верхнего оборудования	Узел	-	Нет
2.17.1	id	Идентификатор оборудования	Char	32	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.17.2	teModel	Модель верхнего оборудования	Char	150	Нет
2.17.3	equipmentType	Вид оборудования	Char	150	Нет
2.17.4	value	значение наработки верхнего оборудования	Number	10,3	Нет
2.18	Tank	Баки транспортного средства	Узел	-	Нет
2.18.1	idTank	Идентификатор бака	Char	32	Да
2.18.2	tankName	Наименование бака	Char	32	Да
2.18.3	tankSize	Объем, л	Number	10,3	Нет
2.18.4	fuelType	Тип топлива, допустимые значения: AI80-"АИ-80", AI92-"АИ-92", AI95-"АИ-95", AI96-"АИ-96", AI98-"АИ-98", DT-"ДТ", PROPANE-"Сжиженный газ", CNG-"Сжатый газ (КПГ)", KEROSENE-"Керосин".	Char	20	Нет
2.18.5	FuelRate	Информация о движении топлива	Узел	-	Да
2.18.5.1	fuelDeviation	отклонение фактического расхода топлива от нормативного значения	Number	3,1	Нет
2.18.5.2	fOut	остаток при выезде, л	Number	10,3	Да
2.18.5.3	fSpend	расход расчетный, л	Number	10,3	Нет
2.18.5.4	fSpendFact	расход факт, л	Number	10,3	Да
2.18.5.5	fIn	остаток при въезде, л	Number	10,3	Да
2.18.6	Fueling	Информация о заправках топлива	Узел	-	Нет
2.18.6.1	dateFueling	дата заправки	Date	dd.mm.yyyy hh:mm	Да
2.18.6.2	typeFuel	тип топлива	Char	10	Да
2.18.6.3	volume	объем заправки в литрах	Number	10,3	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.18.6.4	payType	тип заправки, допустимые значения: CASH- "По чеку", ONCASH"Топливная карта", OUR-"По топл. ведомости", ACT-"По акту"	Char	150	Да
2.18.6.5	FuelCard	Информация о топливной карте	Узел	-	Нет
2.18.6.5.1	idFuelCard	идентификатор топливной карты	Char	32	Да
2.18.6.5.2	cardNumber	номер карты	Char	32	Да
2.18.6.6	statementNum	номер заправочной ведомости	Char	150	Нет
2.18.6.7	statementDate	дата заправочной ведомости	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.19	Order	Информация по заданию	Узел	-	Нет
2.19.1	id	Идентификатор задания	Char	32	Да
2.19.2	idRequestExt	Идентификатор внешнего задания	Char	32	Нет
2.19.3	totalClock	работа часов ТС, всего	Number	10,2	Да
2.19.4	idleClock	время простоя ТС	Number	10,2	Нет
2.19.5	equipmentClock	работа ч оборудование	Number	10,2	Нет
2.19.6	motoClock	работа ч моточасов	Number	10,2	Нет
2.19.7	heaterClock	работа ч отопителя	Number	10,2	Нет
2.19.8	dutyClock	работа часов в наряде первый водитель	Number	10,2	Нет
2.19.9	breakClock	работа ч разрыв первый водитель	Number	10,2	Нет
2.19.10	overtimeClock	работа ч сверхурочные первый водитель	Number	10,2	Нет
2.19.11	plainClock	работа ч простой первый водитель	Number	10,2	Нет
2.19.12	nightClock	работа ч ночные первый водитель	Number	10,2	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.19.13	dayOffClock	работа ч выходные первый водитель	Number	10,2	Нет
2.19.14	dutyClock2	работа часов в наряде второй водитель	Number	10,2	Нет
2.19.15	breakClock2	работа ч разрыв второй водитель	Number	10,2	Нет
2.19.16	overtimeClock2	работа ч сверхурочные второй водитель	Number	10,2	Нет
2.19.17	plainClock2	работа ч простой второй водитель	Number	10,2	Нет
2.19.18	nightClock2	работа ч ночные второй водитель	Number	10,2	Нет
2.19.19	dayOffClock2	работа ч выходные второй водитель	Number	10,2	Нет
2.19.20	route	маршрут	Char	150	Нет
2.19.21	address	адрес работ	Char	150	Нет
2.19.22	inDisposal	в распоряжение	Char	2000	Нет
2.19.23	driverTask	задание водителю	Char	150	Нет
2.19.24	DepartmentCustomer	Подразделение заказчика	Узел	-	Да
2.19.24.1	id	идентификатор	Char	32	Да
2.19.24.2	code	код	Char	150	Да
2.19.24.3	name	наименование	Char	150	Да
2.19.24.4	inn	ИНН	Char	20	
2.19.24.5	kpp	КПП	Char	20	
2.19.24.6	shortName	краткое наименование	Char	150	Да
2.19.24.7	registrationDate	дата регистрации	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.19.24.8	archiveDate	дата ликвидации	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.19.24.9	timeZoneId	часовой пояс, допустимые значения: "UTC"-Всемирное время (UTC), "Europe/Kaliningrad"-Калининградское время (МСК-1),	Char	32	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
		"Europe/Moscow"-Московское время (МСК), "Europe/Samara"-Самарское время (МСК+1), "Asia/Yekaterinburg"-Екатеринбургское время (МСК+2),			
		"Asia/Omsk"-Омское время (МСК+3), "Asia/Novosibirsk"-Новосибирское время (МСК+4), "Asia/Tomsk"-Томское время (МСК+4),			
		"Asia/Krasnoyarsk"-Красноярское время (МСК+4), "Asia/Irkutsk"-Иркутское время (МСК+5), "Asia/Yakutsk"-Якутское время (МСК+6),			
		"Asia/Vladivostok"-Владивостокское время (МСК+7), "Asia/Magadan"-Магаданское время (МСК+8), "Asia/Kamchatka"-Камчатское время (МСК+9).			
2.19.24.10	country	страна, допустимые значения: "RU"-Российская Федерация, "BY"-Республика Беларусь, "SA"-Саудовская Аравия.	Char	32	Нет
2.19.24.11	levelTag	тип организации/подразделения, допустимые значения: "SUB"-клиент, "FIL"- филиал клиента, "EXT"-подразделение клиента.	Char	32	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.19.25	CalcRouteListItem	Информация о расчетах	Узел	-	Нет
2.19.25.1	id	внутренний идентификационный номер	Char	32	Да
2.19.25.2	idTank	Идентификатор бака	Char	32	Да
2.19.25.3	mileageCity	пробег по городу	Number	10	Нет
2.19.25.4	mileageMount	пробег по горам	Number	10	Нет
2.19.25.5	mileageI	пробег по 1 категории дорог	Number	10	Нет
2.19.25.6	mileageII	пробег по 2-3 категории дорог	Number	10	Нет
2.19.25.7	mileageIV	пробег по 4-5 категории дорог	Number	10	Нет
2.19.25.8	mileageCargo	пробег с грузом	Number	10	Нет
2.19.25.9	mileageQuarry	пробег карьер	Number	10	Нет
2.19.25.10	calcType	тип расчета, допустимые значения: MILEAGE-"Пробег, км", MOTO-"Моточасы, ч", CARGO-"Транспортная работа, ткм", IDLINGWORK-"Работа на холостом", MOVEMENT-"Движение для ДСТ", LOADING-"При нагрузке ДСТ"			Нет
2.19.25.11	weightCargo	масса груза в тоннах	Number	10,2	Нет
2.19.25.12	classCargo	класс груза	Char	150	Нет
2.19.25.13	cntTrip	количество ездок	Number	10	Нет
2.19.25.14	baseNorm	базовая норма, использованная для расчета	Number	10,2	Нет
2.19.25.15	motoHours	работа в моточасах	Number	10,2	Нет
2.19.25.16	idleClock	работа на холостом ходу	Number	10,2	Нет
2.19.25.17	loadClock	время погрузки	Number	10,2	Нет
2.19.25.18	unloadClock	время разгрузки	Number	10,2	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.19.25.19	rateRouteList	Расчетный расход топлива	Number	10.3	Нет
2.19.25.20	calcDescr	описание хода расчета	Char	300	Нет

[Ремонт техники]

Пример


```xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <Source>
    <name>LEXEMA</name>
  </Source>
  <Repairs>
    <Repair>
      <id>12462300</id>
      <num>75327</num>
      <Transport>
        <regNumber>2282 УС 86</regNumber>
        <idTs>402ba3bb-8fe5-11ec-891d-00155d4f6900</idTs>
        <modelOrMarkOrModif>XCMG ZL30GV</modelOrMarkOrModif>
        <Department>
          <id>d2c039e9-297a-11eb-82db-6451063b21d5</id>
          <name>ООО Содел</name>
          <shortName>ООО "Содел"</shortName>
        </Department>
      </Transport>
      <invNumber>4285728</invNumber>
      <dateBegin>06.03.2024 08:00:00</dateBegin>
      <dateEnd>06.03.2024 17:00:00</dateEnd>
      <type>TO</type>
      <planMethod>OWN_SERVICE</planMethod>
      <descr>TO-2</descr>
      <costWork>123.45</costWork>
      <costParts>567.89</costParts>
    </Repair>
  </Repairs>
</root>
```


Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	Repair	Информация о ремонте техники	Узел	-	Да
3	id	Идентификатор ремонтного листа	Char	32	Да
4	num	Номер ремонтного листа	Char	32	Да
5	Transport	Информация о транспортном средстве	Узел	-	Да
5.1	regNumber	Регистрационный номер	Char	150	Да
5.2	idTs	идентификатор ТС	Char	32	Да
5.3	modelOrMarkOrModif	Марка, модель, модификация ТС	Char	150	Нет
5.4	Department	Подразделение закрепления транспорта	Узел	-	Да
4.4	dateBegin	Дата начала ремонта	Date	dd.mm.yyyy hh:mm	Да
4.5	dateEnd	Дата окончания ремонта	Date	dd.mm.yyyy hh:mm	Да
4.6	type	Вид ремонта. Допустимое значение: ТО, ТР, КР	Char	150	Да
4.7	planMethod	Способ проведения ремонта: OWN_SERVICE- собственными силами CONTRACTOR- подрядный способ	Char	150	Да
4.8	descr	Описание проводимых работ	Char	150	Нет
4.9	costWork	Стоимость работ	Number	10.2	Нет
4.10	costParts	Стоимость запчастей	Number	10.2	Нет

[Остатки материалов]

Пример

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
   <Source>
      <name>SAP</name>
```

```
</Source>
<MaterialRemainss>
  <MaterialRemains>
    <id>130078350</id>
    <party>1400-156-236</party>
    <kol>9</kol>
    <price>12.50</price>
    <Sklad>
      <id>129752400</id>
      <code>129752400</code>
      <name>Sklad 1</name>
      <isArch>false</isArch>
    </Sklad>
    <MOL>
      <id>1297562</id>
      <code>1297</code>
      <name>FIO MOL1</name>
      <isArch>false</isArch>
    </MOL>
    <Material>
      <id>129752400</id>
      <nNumber>129752400</nNumber>
      <partNumber>129752400</partNumber>
      <name>Spare MTR</name>
      <factory>222</factory>
      <price>12.1</price>
      <isArch>false</isArch>
      <GroupSpare>
        <id>129752400</id>
        <code>129752400</code>
        <name>Spare</name>
        <isArch>false</isArch>
      </GroupSpare>
      <Okei>
        <id>129752400</id>
        <code>744</code>
        <shortname>ed</shortname>
        <name>ED</name>
        <isArch>false</isArch>
      </Okei>
    </Material>
  <Okei>
    <id>129752400</id>
    <code>744</code>
    <shortname>ed</shortname>
    <name>ED</name>
    <isArch>false</isArch>
  </Okei>
  </MaterialRemains>
</MaterialRemainss>
```

```
</root>
```

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Да
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	MaterialRemains	Информация о остатках метриалов	Узел	-	Да
2.1	id	Идентификатор остатка	Char	32	Да
2.2	party	Партия	Char	500	Нет
2.3	kol	Количество	Double	10	Да
2.4	price	Цена	Number	10.2	Да
2.5	Sklad	Информация о складе	Узел	-	Да
2.5.1	id	Идентификатор остатка	Char	32	Да
2.5.2	code	Код склада	Char	150	Нет
2.5.3	name	Наименование склада	Char	150	Да
2.5.4	isArch	Признак архивности	Boolean		Нет
2.6	MOL	Информация о МОЛ	Узел	-	Нет
2.6.1	id	Идентификатор остатка	Char	32	Да
2.6.2	code	Код склада	Char	150	Нет
2.6.3	name	Наименование склада	Char	150	Да
2.6.4	isArch	Признак архивности	Boolean		Нет
2.7	Material	Информация о МТР	Узел	-	Да
2.7.1	id	Идентификатор МТР	Char	32	Да
2.7.2	nNumber	Номенклатурный номер	Char	150	Нет
2.7.3	partNumber	Каталожный номер	Char	150	Нет
2.7.4	name	Наименование МТР	Char	150	Да
2.7.5	factory	Завод изготовитель	Char	150	Нет
2.7.6	price	Цена МТР	Number	10.2	Да
2.7.7	isArch	Признак архивности	Boolean		Нет
2.8	GroupSpare	Информация о группе материалов	Узел	-	Нет
2.8.1	id	Идентификатор группы	Char	32	Да
2.8.2	code	Код группы	Char	150	Нет
2.8.3	name	Наименование группы	Char	150	Да
2.8.4	isArch	Признак архивности	Boolean		Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
2.9	Okei	Информация о единице измерения	Узел	-	Да
2.9.1	id	Идентификатор единицы измерения	Char	32	Да
2.9.2	code	Код единицы измерения	Char	150	Нет
2.9.3	shortname	Краткое наименование	Char	150	Да
2.9.4	name	Полное наименование	Char	150	Да
2.9.5	isArch	Признак архивности	Boolean		Нет

[Классификатор работ и услуг]

Пример

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <Source>
    <name>NSI</name>
  </Source>
  <Services>
      <Service>
         <id>0</id>
         <code>code service</code>
         <name>name service </name>
         <isArch>0</isArch>
      </Service>
  </Services>
</root>
```

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	Source	Источник данных	Узел	0..1	Да
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	Service	Классификатор работ и услуг	Узел	0..N	Да
2.1	id	Внешний идентификатор	Char	32	Да
2.3	code	Код	Char	150	Да
2.4	name	Наименовение	Char	150	Да
2.5	isArch	Признак архивности	Boolean		Нет

[Внешние заявки на ТС]

Пример


```xml
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <Source/>
  <RequestTransportExts>
    <RequestTransportExt>
      <id>3169</id>
      <number>284/2</number>
      <status>SUCCESSFULLY_COMPLETED_CLIENT</status>
      <dateCreate>09.02.2023</dateCreate>
      <DepartmentCustomer>
        <id>1234578</id>
        <name>ООО "Заказчик транспорта"</name>
      </DepartmentCustomer>
      <DepartmentExecutor>
        <id>1234567</id>
        <name>Транспортный цех 1</name>
      </DepartmentExecutor>
      <Orders>
        <Order>
          <id>3169</id>
          <type>PASSENGER</type>
          <countTs>1</countTs>
          <cntTrip>5</cntTrip>
          <kindType>автобусы</kindType>
          <notes>Заказной</notes>
          <Route>
            <timeZone>Europe/Moscow</timeZone>
            <Points>
              <Point>
                <address>Железногорск</address>
                <lat>52.38702049295587</lat>
                <lng>35.52618026733399</lng>
                <date>27.01.2023</date>
                <time>05:00</time>
              </Point>
              <Point>
                <address>Автодорога № 1 а, Железногорск</address>
                <lat>52.36050593525293</lat>
                <lng>35.394001007080085</lng>
                <time>06:00</time>
              </Point>
              <Point>
                <address>Автодорога № 24, Железногорск</address>
                <lat>52.31267664354575</lat>
                <lng>35.404987335205085</lng>
                <time>09:00</time>
```

```
      </Point>
      <Point>
        <address>Автодорога № 1 а, Железногорск</address>
        <lat>52.34624647178617</lat>
        <lng>35.449962615966804</lng>
        <time>12:00</time>
      </Point>
      <Point>
        <address>Железногорск, Автодорога № 46</address>
        <lat>52.326527284622735</lat>
        <lng>35.50249099731446</lng>
        <date>27.01.2023</date>
        <time>18:00</time>
      </Point>
    </Points>
  </Route>
  <Contract>
    <id>122</id>
    <num>312 Ц1-3</num>
    <name>Оказание транспортных услуг</name>
    <signDate>01.11.2022</signDate>
    <startDate>01.11.2022</startDate>
    <expiryDate>31.05.2023</expiryDate>
    <ContractPrice>
      <id>161</id>
      <name>Спецификация №2</name>
      <startDate>01.11.2022</startDate>
      <endDate>31.05.2023</endDate>
      <TariffTs>
        <id>546</id>
        <shifts>900.0</shifts>
        <hours>0.0</hours>
        <odo>0.0</odo>
        <passenger>45.0</passenger>
        <mass>0.0</mass>
        <clk>0.0</clk>
      </TariffTs>
    </ContractPrice>
  </Contract>
  <RequestTransports>
    <RequestTransport>
      <regNumber>АВ1717</regNumber>
      <driverTelephone>79002020010</driverTelephone>
      <driverTabelNumber>1000138</driverTabelNumber>
      <idTs>12345</idTs>
      <modelMarkModif>ПАЗ 3204 12</modelMarkModif>
      <idDriver>41</idDriver>
    </RequestTransport>
  </RequestTransports>
</Order>
```

```
    </Orders>
  </RequestTransportExt>
 </RequestTransportExts>
</root>
```

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	RequestTransportExt	Заявка на транспорт	Узел	-	Да
1.1	id	уникальный номер заявки	Char	32	Да
1.2	number	номер заявки	Char	20	Да
1.3	status	статус заявки	Char	20	Да
1.4	dateCreate	дата и время создания	Date	dd.mm.yyyy hh:mm:ss	Да
1.5	contactPerson	контактное лицо	Char	150	Да
1.6	phonePerson	номер контактного лица	Char	150	Да
1.7	DepartmentCustomer	Заказчик	Узел	-	Да
1.7.1	id	идентификатор	Char	32	Да
1.7.2	name	наименование	Char	150	Да
1.7.3	inn	ИНН	Char	20	
1.7.4	kpp	КПП	Char	20	
1.8	DepartmentExecutor	Подразделения исполнителя	Узел	-	Да
1.8.1	id	идентификатор структурного подразделения	Char	32	Да
1.8.2	name	наименование подразделения	Char	150	Да
1.9	Order	Задание	Узел	-	Да
1.9.1	id	уникальный номер задания	Char	32	Да
1.9.2	type	тип заказа	Char	150	Нет
1.9.3	typeOfWork	вид работ	Char	150	Нет
1.9.4	dimensions	габариты в виде массива [ШхВхГ] в метрах			Нет
1.9.5	weightCargo	вес груза в тоннах	Number	10.2	Нет
1.9.6	volumeCargo	объем груза в метрах кубических	Number	10.2	Нет
1.9.7	amount	число мест	Number	10	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.9.8	countTs	количество ТС	Number	10	Нет
1.9.9	cntTrip	количество ездок	Number	10	Нет
1.9.10	workInfo	объем работ, ч	Number	10.2	Нет
1.9.11	Route	Маршрут	Узел	-	Да
1.9.11.1	Point	Точка маршрута	Узел	-	Нет
1.9.11.2	date	дата начала в точке	Date	dd.mm.yyyy	Да
1.9.11.3	time	время начала в точке	T	hh:mm	Да
1.9.11.4	dateLoop	дата возврата (если одна точка в маршруте)	Date	dd.mm.yyyy	Да
1.9.11.5	timeLoop	время возврата (если одна точка в маршруте)	T	hh:mm	Да
1.9.11.6	person	контактное лицо	Char	150	Нет
1.9.11.7	phone	телефон контактного лица	Char	150	Нет
1.9.11.8	addressdesc	примечание	Char	150	Нет
1.9.11.9	address	адрес точки	Char	150	Нет
1.9.11.10	lat	Широта	Char	50	Да
1.9.11.11	lng	Долгота	Char	50	Да
1.9.12	Contract	Вложенная сущность Договор	Узел	-	Да
1.9.12.1	id	Идентификатор договора	Char	32	Да
1.9.12.2	num	Номер договора	Char	150	Да
1.9.12.3	name	Предмет договора	Char	500	Да
1.9.12.4	signDate	Дата подписания	Date	dd.mm.yyyy	Да
1.9.12.5	startDate	Дата начала	Date	dd.mm.yyyy	Да
1.9.12.6	expiryDate	Дата окончания	Date	dd.mm.yyyy	Нет
1.9.12.7	ContractPrice	Прайс договора	Узел	-	Да
1.9.12.7.1	id	Идентификатор прайса	Char	32	Да
1.9.12.7.2	name	Наименование прайса	Char	32	Да
1.9.12.7.3	startDate	Дата начала действия	Date	dd.mm.yyyy	Да
1.9.12.7.4	endDate	Дата окончания действия	Date	dd.mm.yyyy	Да
1.9.12.7.5	TariffTs	Тариф из прайса договора	Узел	-	Да
1.9.12.7.5.1	id	Идентификатор тарифа	Char	32	Да
1.9.12.7.5.2	shifts	1 смена	Number	3	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.9.12.7.5.3	hours	1 час работы	Number	6,2	Нет
1.9.12.7.5.4	odo	1 км пробега	Number	9,1	Нет
1.9.12.7.5.5	passenger	1 пассажиро –перевозка	Number	6	Нет
1.9.12.7.5.6	mass	1 тн-км	Number	10,2	Нет
1.9.12.7.5.7	clk	1 мото-час	Number	6,2	Нет
1.9.12.7.5.8	codeClassTSExt	Шифр ТС из тарифа договора	Char	150	Да
1.9.12.7.5.9	nameClassTSExt	Наименование группы ТС для шифра тарифа из договора	Char	300	Да
1.9.13	kindType	тип ТС	Char	150	Нет
1.9.14	notes	комментарии	Char	300	Нет
1.9.15	RequestTransport	Назначенное ТС	Узел	-	Да
1.9.15.1	regNumber	Государственный регистрационный знак	Char	150	Да
1.9.15.2	invNumber	Номер ТС	Char	150	Да
1.9.15.3	driverTelephone	Контактный телефон водителя	Char	20	Нет
1.9.15.4	driverTabelNumber	Табельный номер первого водителя	Char	150	
1.9.15.5	driver2Telephone	Контактный телефон водителя	Char	150	Нет
1.9.15.6	driver2TabelNumber	Табельный номер второго водителя	Char	150	Нет
1.9.15.7	idTs	Идентификатор ТС	Char	32	Да
1.9.15.8	modelMarkModif	Марка, модель модификация	Char	150	Да

[Производственная программа]

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.1	PrpVersion	Версия производственной программы	Узел		
1.1.1	id	идентификатор версии производственной программы	Char	32	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.1.2	year	год программы	Number	4	Да
1.1.3	name	наименование версии	Char	150	Да
1.1.4	PrpRecord	Записи производственной программы	Узел	-	Да
1.1.4.1	id	уникальный идентификатор записи производственной программы	Char	32	Да
1.1.4.2	DepartmentCustomer	Подразделения заказчика	Узел	-	Да
1.1.4.2.1	id	идентификатор структурного подразделения	Char	32	Да
1.1.4.2.2	name	наименование подразделения	Char	150	Да
1.1.4.3	idTs	идентификатор ТС	Char	32	Нет
1.1.4.4	invNumber	Номер ТС	Char	32	Нет
1.1.4.5	markModel	Марка	Char	150	Нет
1.1.4.6	expendObjectName	Объект затрат	Char	150	Нет
1.1.4.7	expenditureName	Вид работ	Char	150	Нет
1.1.4.8	economicProcessName	Хоз процесс	Char	150	Нет
1.1.4.9	codeClassTSExt	Шифр ТС	Char	150	Нет
1.1.4.10	nameClassTSExt	Наименование группы из шифра ТС	Char	300	Нет
1.1.4.11	comments	Примечание	Char	500	Нет
1.1.4.11.1	Contractor	Заказчик	Узел	-	Нет
1.1.4.11.1.1	id	внешний идентификатор заказчика	Char	32	Да
1.1.4.11.1.2	longName	полное наименование Заказчика	Char	500	Нет
1.1.4.11.1.3	shortName	краткое наименование Заказчика	Char	300	Да
1.1.4.11.1.4	inn	ИНН	Char	20	Нет
1.1.4.11.1.5	kpp	КПП	Char	20	Нет
1.1.4.11.1.6	legalAddress	Почтовый адрес контрагента	Char	200	Нет
1.1.4.11.1.7	mailingAddress	Юридический адрес контрагента	Char		Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.1.4.11.1.8	phone	телефон организации	Char	200	Нет
1.1.4.11.1.9	email	электронный почтовый ящик организации	Char	200	Нет
1.1.4.11.1.10	isArchived	признак архивности записи	Char	1	Да
1.1.4.11.2	Executor	Исполнитель	Узел	-	Да
1.1.4.11.2.1	id	внешний идентификатор заказчика	Char	32	Да
1.1.4.11.2.2	longName	полное наименование Заказчика	Char	500	Нет
1.1.4.11.2.3	shortName	краткое наименование Заказчика	Char	300	Да
1.1.4.11.2.4	inn	ИНН	Char	20	Нет
1.1.4.11.2.5	kpp	КПП	Char	20	Нет
1.1.4.11.2.6	legalAddress	Почтовый адрес контрагента	Char	200	Нет
1.1.4.11.2.7	mailingAddres	Юридический адрес контрагента	Char		Нет
1.1.4.11.2.8	phone	телефон организации	Char	200	Нет
1.1.4.11.2.9	email	электронный почтовый ящик организации	Char	200	Нет
1.1.4.11.2.10	isArchived	признак архивности записи	Char	1	Да
1.1.4.11.2.11	DepartmentExecutor	Подразделения исполнителя	Узел	-	Нет
1.1.4.11.2.12	id	идентификатор структурного подразделения	Char	32	Да
1.1.4.11.2.13	name	наименование подразделения	Char	150	Да
1.1.4.12	PrpDetail	Вложенная сущность Месячный план	Узел	-	Да
1.1.4.12.1	id	Идентификатор	Char	32	Да
1.1.4.12.2	month	Месяц	Number	2	Да
1.1.4.12.3	shifts	Количество смен	Number	3	Нет
1.1.4.12.4	hours	Количество часов	Number	6,2	Нет
1.1.4.12.5	odo	Пробег	Number	9,1	Нет
1.1.4.12.6	passenger	Пассажиро-перевозки	Number	6	Нет
1.1.4.12.7	mass	Тонно-километры	Number	10,2	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1.1.4.12.8	clk	Мото-час	Number	6,2	Нет

[Подразделение закрепления]

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
1	Department	подразделение закрепления	Узел	-	Да
1.1	id	идентификатор	Char	32	Да
1.2	code	код подразделения	Char	150	Да
1.3	name	наименование подразделения	Char	150	Да
1.4	shortName	краткое наименование	Char	150	Да
1.4	inn	ИНН	Char	150	Да
1.5	kpp	КПП	Char	150	Да
1.6	registrationDate	дата регистрации	Date	150	Да
1.7	archiveDate	дата ликвидации	Date	20	Да
1.8	timeZoneId	часовой пояс, допустимые значения: "UTC"-Всемирное время (UTC), "Europe/Kaliningrad"-Калининградское время (МСК-1),	Char	32	Нет
		"Europe/Moscow"-Московское время (МСК), "Europe/Samara"-Самарское время (МСК+1), "Asia/Yekaterinburg"-Екатеринбургское время (МСК+2),			
		"Asia/Omsk"-Омское время (МСК+3), "Asia/Novosibirsk"-Новосибирское время (МСК+4), "Asia/Tomsk"-Томское время (МСК+4),			

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размер-ность	Обяза-тельность
		"Asia/Krasnoyarsk"-Красноярское время (МСК+4), "Asia/Irkutsk"-Иркутское время (МСК+5), "Asia/Yakutsk"-Якутское время (МСК+6),			
		"Asia/Vladivostok"-Владивостокское время (МСК+7), "Asia/Magadan"-Магаданское время (МСК+8), "Asia/Kamchatka"-Камчатское время (МСК+9).			
1.9	country	страна, допустимые значения: "RU"-Российская Федерация, "BY"-Республика Беларусь, "SA"-Саудовская Аравия.	Char	32	Нет
1.10	levelTag	тип организации/подразделения, допустимые значения: "SUB"-клиент, "FIL"- филиал клиента, "EXT"-подразделение клиента.	Char	32	Нет

Интерфейс системы

Настройки → Интеграция → Внешние системы

Раздел предназначен для настройки интеграций с внешними системами. Интерфейс выглядит как показано на Рис. 1:

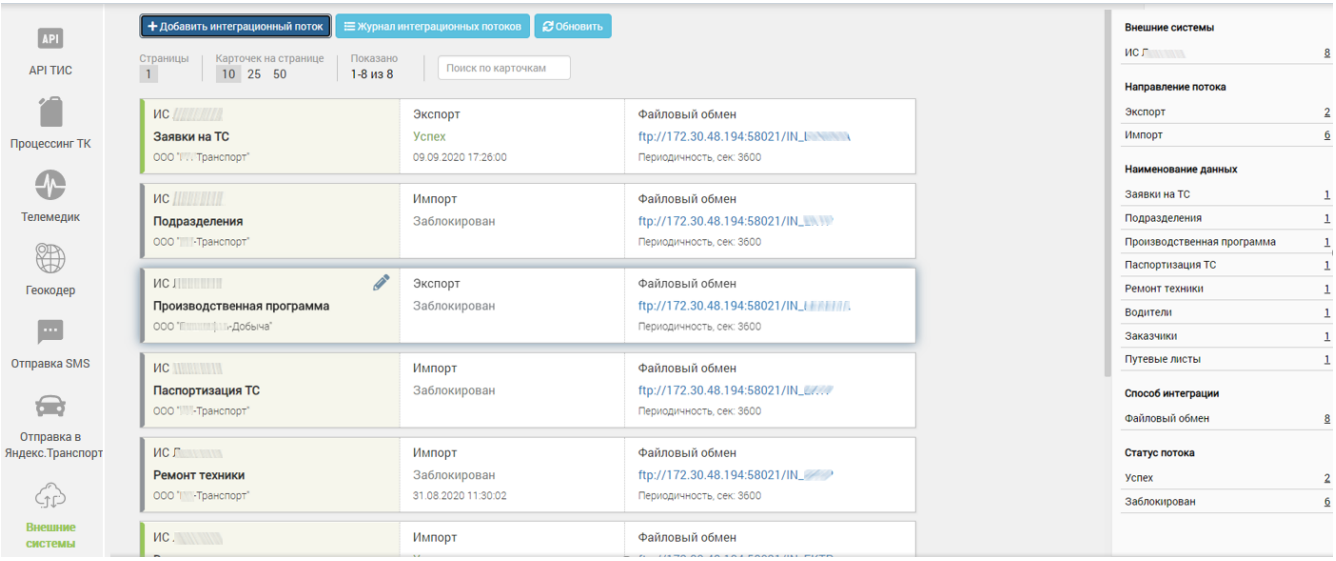

Рис. 1. Окно интерфейса "Внешние системы".

Для настройки интеграционного потока необходимо воспользоваться кнопкой "+Добавить интеграционный поток".

В открывшемся интерфейсе необходимо заполнить поля, как показано на Рис. 2:

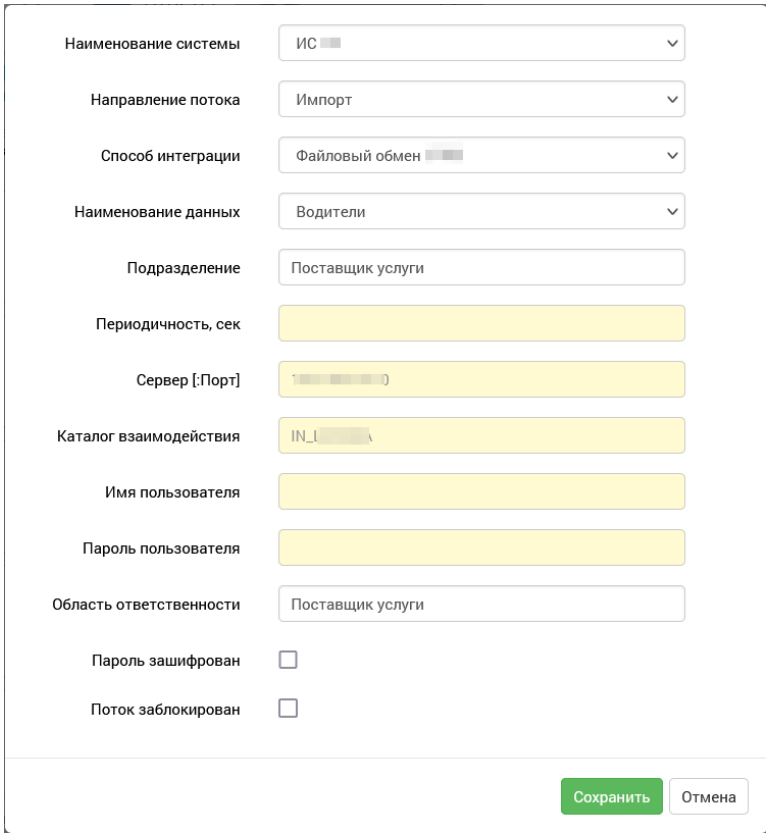

Рис. 2. Окно интерфейса "Добавление интеграционного потока".

Подробнее о заполнении полей при добавлении нового интеграционного потока:

- В поле "Наименование системы" – значение выбирается из выпадающего списка наименований (путр, sap, лексема, 1С и т.д.);
- В поле "Направление потока" – значение выбирается из двух: импорт или экспорт данных;
- В поле "Наименование данных" – значение выбирается из выпадающего списка наименований;

- В поле "Подразделение" выбирается подразделение структуры, куда будут импортироваться либо откуда будут экспортироваться данные;
- Способ интеграции – значение выбирается из выпадающего списка;
- В поле "Периодичность" вносится периодичность интеграционного обмена, частота опроса;
- В поле "Сервер[:Порт]" указывается IP-адрес сервера и порт, с которым необходимо взаимодействовать;
- Поле "Каталог взаимодействия" заполняется только при способе интеграции "Файловый обмен", в нем указывается каталог, где будут размещаться данные для импорта или экспорта;
- В поле "Имя пользователя" указывается сервисная учетная запись для организации взаимодействия;
- В поле "Пароль пользователя" указывается пароль от сервисной учетной записи;
- Когда выставлен флажок "Пароль зашифрован" – при сохранении интеграционного потока пароль зашифруется и выставится признак шифрования пароля.
- При выставленном флажке "Поток заблокирован" – интеграционный поток будет остановлен.

В правой части основного интерфейса расположена панель фильтров, предназначенная для отображения данных интеграции по различным критериям.

По карточкам добавленных потоков предусмотрен переход на другие интерфейсы:

Клик по первому столбику позволяет перейти на редактирование потока.

По второму - на журнал интеграции с внешними системами (журнал потока).

По третьему можно запустить интеграционный поток, как видно на Рис. 3

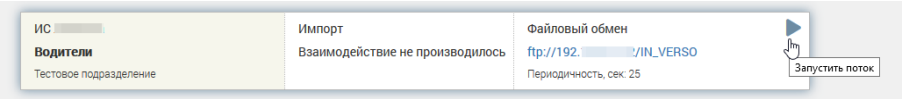

Рис. 3. Окно интерфейса "Запуск интеграционного потока".

Воспользовавшись в основном интерфейсе кнопкой "Журнал интеграционных потоков", пользователь перейдет в интерфейс, где отображаются все подключения системы к внешним системам с подробной информацией о подключениях.

Типы взаимодействия

- Файловый обмен

Взаимодействие запускается непосредственно с карточки потока (см. описание выше).

- Интерфейс пользователя

Взаимодействие открывает окно, как показано на Рис. 4 ниже:

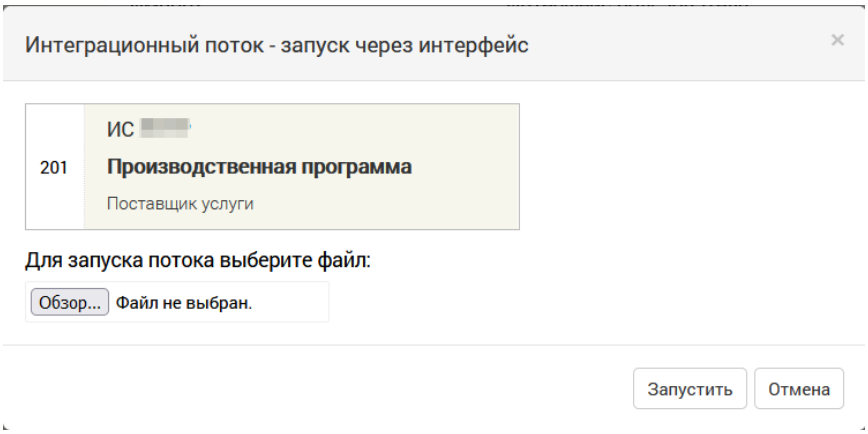

Рис. 4. Окно интерфейса "Интеграционный поток. Запуск через интерфейс".

в котором пользователю следует выбрать необходимый файл для загрузки и нажать кнопку "Запустить".

Повторный запуск интеграционного потока возможен только по окончании предыдущего.

Аналогичными действиями пользователь получит файлы при экспорте и сможет сохранить их на свой компьютер.

Для добавления и запуска информационных потоков, а также для просмотра журналов пользователю требуются специальные права.

Кнопкой [Обновить] пользователь может обновить отображение данных в основном интерфейсе.

Запуск интеграционного потока и импорта невозможен во время интеграции и импорта вышестоящей по иерархии организации.

Особенности импорта данных интеграционных потоков

При импорте данных из внешних систем происходит поиск сопоставленных объектов в системе.

Если объект с таким идентификатором уже имеется в системе, то при импорте данных происходит его обновление, в противном случае - добавляется новый объект.