

TTWcome

Цифровые транспортные сервисы
Transport Welcome

Учетные системы предприятия

Версия 2.1 от 26.05.2023

г. Москва - 2023

Учетные системы предприятия

Наряду с возможностью использования API, в Transport Welcome 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
Водители	+	+	+	+
Заказчики	+	+	+	+
Остатки материалов	+	+	+	+
Паспортизация ТС	+	+	+	+
Персонал	+	+	+	+
Подразделения	+	+	+	+
Путевые листы	+	+	+	+
Ремонт техники	+	+	+	+
Контрагенты	+	+	+	+
Материалы	+	+	+	+

Перечень данных для экспорта в учетные системы

Поток данных	Галактика	1С	Лексема	SAP
Заявки на ТС	+	+	+	+
Производственная программа	+	+	+	+
Путевые листы	+	+	+	+

Обмен данными с учетными системами выполняется в формате XML.



Для получения описания структуры по каждому потоку данных, отправьте запрос на электронную почту support@ttwcome.ru 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}/tis/servlet/SapUpload/>*

Наименование данных	Пример запроса или файла для загрузки / выгрузки	Url для отправки запросов
Контрагенты	Контрагенты	*/Contragent
Материалы	Материалы	*/Material
Персонал	Персонал	*/Personal
Водители	Водители	-
Подразделения	Подразделения	-
Паспортизация ТС	Паспорт ТС	-
Ремонт техники	Ремонт ТС	-
Заказчики техники	Заказчики	-
Путевые листы	Путевые листы	-
Заявки на ТС	Внешние заявки на ТС	-
Производственная программа	Производственная программа	-

[Контрагенты]**POST запрос**

```
curl --location --request POST 'http://{адрес}/tis/servlet/SapUpload/CONTRAGENT' \
--header 'Authorization: Basic cm9zbnVmdFxFs1RQX0RFVI9JTIQ6U3ptbmFzdXk4MnohIQ==' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--data-raw '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns1:BusinessPartnerDataRequest xmlns:ns1="urn:rn:TIS:KSK">
<Source>
<name>SAP</name>
</Source>
<Partner>
<id>0</id>
<longName>ООО Ромашка</longName>
<shortName>ООО Ромашка</shortName>
<inn>inn_0</inn>
<kpp>kpp_0</kpp>
<legalAddress>legalAddress 0</legalAddress>
<mailingAddress>mailingAddress0</mailingAddress>
<phone>phone0</phone>
<okpo>321</okpo>
<email>email_0@mail.ru</email>
```

```

<isArchived>0</isArchived>
<isBlocked>1</isBlocked>
</Partner>
</ns1:BusinessPartnerDataRequest>

```

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1	Source	Источник данных	-	1..1	
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	Partner	Данные партнёра	-	1..N	
2.1	id	Внешний идентификатор заказчика	Char	10	да
2.2	longName	Полное наименование Заказчика	Char	120	нет
2.3	shortName	Краткое наименование Заказчика	Char	40	нет
2.4	inn	ИНН	Char	20	нет
2.5	kpp	КПП	Char	20	нет
2.6	okpo	ОКПО	Char	20	нет
2.7	legalAddress	Юридический адрес контрагента	Char	120	нет
2.8	mailingAddress	Почтовый адрес контрагента	Char	130	нет
2.9	phone	Телефон организации	Char	40	нет
2.10	email	EMail организации	Char	241	нет
2.11	isArchived	Центральная метка архивации	Char	1	нет
2.12	isBlocked	Центральная блокировка для делового партнера	Char	1	нет

[Материалы]

POST запрос

```

curl --location --request POST 'http://{адрес}/tis/servlet/SapUpload/MATERIAL' \
--header 'Authorization: Basic UnVzbGFuOjEyMw==' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--data-raw '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

```

```
<root>
<Source>
<name>SAP</name>
</Source>
<Material>
<id>1</id>
<nNumber>1234</nNumber>
<name>Test2</name>
<okeiCode>765</okeiCode>
<isArchived>0</isArchived>
</Material>
</root>
```

Ответ об успешной или не успешной загрузке материала

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
<Destination>
<name>KSM</name>
</Destination>
<MTRResponse>
<Material>
<nNumber>1234</nNumber>
<execLog>
<type>S</type>
<msg>123123</msg>
</execLog>
</Material>
</MTRResponse>
</root>
```

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание
1	Source	Источник данных
2	name	Пример: LEXEMA, 1С
3	Material	Материал

№	Наименование структуры / поля	Описание
4	id	Идентификатор записи
5	nNumber	Номенклатурный номер
6	name	Наименование материала
7	okeiCode	Код единицы измерения
8	isArchived	Допустимые значения: 0 – активная; 1 - архивная

[Персонал]

POST запрос

```
curl --location --request POST 'http://{адрес}/tis/servlet/SapUpload/Personal' \  
--header 'Authorization: Basic UnVzbGFuOjEyMw==' \  
--header 'Content-Type: application/xml' \  
--header 'Cookie: JSESSIONID=aaahxxMYrtn7s4bWqAqNx' \  
--data-raw '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<ns0:Staff xmlns:ns0="urn:rn:TIS:EKS">  
<Source>  
<name>SAP</name>  
<Params>  
<pckvn>02</pckvn>  
<pckid>0000</pckid>  
<seqno>9999</seqno>  
</Params>  
</Source>  
<Persons>  
<id>1</id>  
<companyCode>100</companyCode>  
<idDepartment>00017220</idDepartment>  
<surname>Ivanov</surname>  
<firstname>Ivan</firstname>  
<secondname>Ivanovich</secondname>  
<tabelNumber>100000</tabelNumber>  
<position>000999</position>  
<startDate>2018-10-01</startDate>  
<endDate>9999-12-31</endDate>
```

```

<phone>8999999999</phone>
<email>q@q.a</email>
<Department>
<companyCode>100</companyCode>
<id>111</id>
<code>100</code>
<name>name</name>
<shortName>sh</shortName>
<registrationDate>2018-10-01</registrationDate>
<archiveDate>9999-12-31</archiveDate>
<idParent></idParent>
</Department>
</Persons>
</ns0:Staff>

```

Пример запроса изменения справочника у внешней системы

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ns2:ChangeDirectory xmlns:ns2="urn:rn:TIS:EKS">
<Source>000.116.000.000</Source>
<TsRequest>06.06.2021 00:02:00</TsRequest>
<Directory>EKS</Directory>
<Params>
<pckVersione>91</pckVersione>
</Params>
</ns2:ChangeDirectory>

```

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1	Source	Источник данных	Узел	0..1	Нет
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	Params	ЕКС: Последняя обработанная запись изменений	Узел	0..1	Нет
2.1.1	pckvn	ЕКС: Версия структуры пакета	Number	4	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
2.1.2	pkid	ЕКС: Номер пакета загрузки	Char	4	Нет
2.1.3	seqno	ЕКС: Последняя обработанная запись изменений	Number	4	Нет
3	Person	Персонал	Узел	0..N	Да
3.1	id	Внешний идентификатор	Char	32	Да
3.2	companyCode	Код балансовой единицы	Char	150	Да
3.3	surname	Фамилия	Char	150	Да
3.4	firstname	Имя	Char	150	Да
3.5	secondname	Отчество	Char	150	Да
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	Узел	0..1	Нет
3.12.1	id	Внешний идентификатор структурного подразделения	Char	32	Да
3.12.2	code	Код подразделения	Char	150	
3.12.3	name	Наименование подразделения	Char	150	Да
3.12.4	shortName	Краткое наименование подразделения	Char	150	Да
3.12.5	registrationDate	Дата регистрации	Date	dd.mm.yyyy	Да
3.12.6	archiveDate	Дата ликвидации	Date	dd.mm.yyyy	Нет
3.12.7	idParrent	Ссылка на вышестоящий уровень	Date	32	Нет

[Водители]**Описание структуры**

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	Driver	Водители	Узел	-	Да
3	id	внешний идентификатор	Char	32	Да
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 сотрудника	Узел	-	Да
14.1	id	идентификатор структурного подразделения закрепления	Char	32	Да
14.2	code	код подразделения	Char	150	
14.3	name	наименование подразделения	Char	150	Да
14.4	shortName	краткое наименование подразделения	Char	150	Да
14.5	registrationDate	дата регистрации	Char	150	Да
14.6	archiveDate	дата ликвидации	Char	20	Нет
14.7	idParrent	ссылка на вышестоящий уровень	Char	32	Нет

[Подразделения]

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Да
1.1	name	Код источника	Char	20	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
2	DepartmentExecutor	Подразделение исполнителя	Узел	-	Да
2.1	id	идентификатор структурного 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

[Паспорт ТС]

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
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
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

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
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	bodyVolume	Объем кузова, м3	Number	10	Нет
2.20	bodyLength	Длина кузова, м	Number	10,3	Нет
2.21	bodyWidth	Ширина кузова, м3	Number	10,3	Нет
2.22	bodyHeight	Высота кузова, м3	Number	10,3	Нет
2.23	baseNormOst	Базовая норма расхода топлива	Number	10.3	Нет
2.24	color	Цвет	Char	150	Нет
2.25	Policy	Страховые полисы	Узел	-	Нет
2.25.1	id	Идентификатор записи	Char	32	Да
2.25.2	policyType	Вид страхования	Char	150	Нет
2.25.3	policySerial	Серия полиса	Char	150	Нет
2.25.4	policyNumber	Номер полиса	Char	150	Нет
2.25.5	contractNumber	Номер договора	Char	150	Нет
2.25.6	contractDateCreate	Дата подписания	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.25.7	policyDateBegins	Дата начала	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.25.8	policyDateEnds	Дата окончания	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.25.9	policyCosts	Страховая премия	Number	N,3	Нет
2.25.10	passengerSittingCapacity	Количество посадочных мест	Number	10	Нет
2.26	Driver	Закрепленные водители	Узел	-	Нет
2.26.1	id	Идентификатор водителя	Char	32	Да
2.27	Department	Подразделение закрепления	Узел	-	Да
2.27.1	id	идентификатор структурного подразделения	Char	32	Да
2.27.2	code	код подразделения	Char	150	Да
2.27.3	name	наименование подразделения	Char	150	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
2.27.4	shortName	краткое наименование подразделения	Char	150	Да
2.27.5	registrationDate	дата регистрации	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.27.6	archiveDate	дата ликвидации	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.27.7	idParrent	ссылка на вышестоящий уровень	Char	32	Да
2.28	invNumber	номер ТС	Char	20	Да
2.29	companyCode	код организации	Char	20	Да
2.30	modelOrMarkOrModif	марка, модель модификация ТС	Char	150	Да
2.31	codeType	код типа ТС справочник КТС	Char	150	Да
2.32	typeTS	тип ТС из справочника КТС	Char	150	Да
2.33	dateArrive	дата поступления	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.34	dateLeave	дата выбытия	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.35	Tank	Баки транспортного средства	Узел	-	Нет
2.35.1	idTank	Идентификатор бака	Char	32	Да
2.35.2	tankName	Наименование бака	Char	32	Да
2.35.3	tankSize	Объем, л	Number	10,3	Нет
2.35.4	fuelType	Тип топлива	Char	20	Да

[Ремонт ТС]

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Да
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			Да
4.1	companyCode	Код организации	Char	20	Да
4.2	idTs	Идентификатор транспортного средства	Char	32	Да
4.3	invNumber	Номер ТС	Char	150	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
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	Char	150	Да
4.7	planMethod	Способ проведения ремонта			
4.8	descr	Описание проводимых работ	Char	150	Да

[Заказчики]**Описание структуры**

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Да
1.1	name	Код источника	Char	20	Да
2	DepartmentCustomer	Подразделение заказчика	Узел	-	Нет
2.1	id	идентификатор структурного 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	idParent	ссылка на вышестоящий уровень	Char	32	Нет

[Путевые листы]**Описание структуры**

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1	Source	Источник данных	Узел	-	Нет
1.1	name	Код источника	Char	20	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
2	TravelSheet	Путевые листы	Узел	-	Да
2.1	id	идентификатор путевого листа	Char	32	Да
2.2	tsNumber	номер путевого листа	Number	10	Да
2.3	tsType	Тип путевого листа	Char	20	Да
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
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 структурного подразделения	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 подразделения	Char	150	Да
2.12.5	registrationDate	дата регистрации	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.12.6	archiveDate	дата ликвидации	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.12.7	idParrent	ссылка на вышестоящий уровень	Char	32	Нет
2.13	status	статус путевого листа	Char	150	Нет
2.14	closeList	дата закрытия ПЛ	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.15	Transport	Информация о транспортном средстве	Узел	-	Да

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
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
2.16	Driver	Информация о водителях	Узел	-	Да
2.16.1	idDriver	Идентификатор назначенного водителя	Char	32	Да
2.16.2	driverTabelNumber	Табельный номер водителя	Char	150	Да
2.16.3	idDriver2	Идентификатор второго назначенного водителя	Char	32	Нет
2.16.4	driver2TabelNumber	Табельный номер второго водителя	Char	150	Нет
2.17	EqWorkTS	Информация о работе верхнего оборудования	Узел	-	Да
2.17.1	id	Идентификатор оборудования	Char	32	
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	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

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
2.18.5.5	fln	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
2.18.6.4	payType	тип заправки	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
2.18.7	Order	Информация по заданию	Узел	-	Да
2.18.7.1	id	Идентификатор задания	Char	32	Да
2.18.7.2	idRequestExt	Идентификатор внешнего задания	Char	32	Нет
2.18.7.3	totalClock	работа часов, всего	Number	10,2	Да
2.18.7.4	idleClock	время простоя	Number	10,2	Нет
2.18.7.5	dutyClock	работа часов в наряде	Number	10,2	Нет
2.18.7.6	breakClock	работа ч разрыв	Number	10,2	Нет
2.18.7.7	overtimeClock	работа ч сверхурочные	Number	10,2	Нет
2.18.7.8	equipmentClock	работа ч оборудование	Number	10,2	Нет
2.18.7.9	motoClock	работа ч моточасов	Number	10,2	Нет
2.18.7.10	heaterClock	работа ч отопителя	Number	10,2	Нет
2.18.7.11	plainClock	работа ч простой	Number	10,2	Нет
2.18.7.12	nightClock	работа ч ночные	Number	10,2	Нет
2.18.7.13	dayOffClock	работа ч выходные	Number	10,2	Нет
2.18.7.14	route	маршрут	Char	150	Нет
2.18.7.15	address	адрес работ	Char	150	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
2.18.7.16	inDisposal	в распоряжение	Char	2000	Нет
2.18.7.17	driverTask	задание водителю	Char	150	Нет
2.18.7.18	dutyClock2	работа часов в наряде второй водитель	Number	10,2	Нет
2.18.7.19	breakClock2	работа ч разрыв второй водитель	Number	10,2	Нет
2.18.7.20	overtimeClock2	работа ч сверхурочные второй водитель	Number	10,2	Нет
2.18.7.21	plainClock2	работа ч простой второй водитель	Number	10,2	Нет
2.18.7.22	nightClock2	работа ч ночные второй водитель	Number	10,2	Нет
2.18.7.23	dayOffClock2	работа ч выходные второй водитель	Number	10,2	Нет
2.18.7.24	DepartmentCustomer	Заказчик	Узел	-	Да
2.18.7.24.1	id	идентификатор	Char	32	Да
2.18.7.24.2	code	код	Char	150	Да
2.18.7.24.3	name	наименование	Char	150	Да
2.18.7.24.4	inn	ИНН	Char	20	
2.18.7.24.5	kpp	КПП	Char	20	
2.18.7.24.6	shortName	краткое наименование	Char	150	Да
2.18.7.24.7	registrationDate	дата регистрации	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.18.7.24.8	archiveDate	дата ликвидации	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.18.7.24.9	idParrent	ссылка на вышестоящий уровень	Char	32	Нет
2.18.7.25	CalcRouteListItem	Информация о расчетах	Узел	-	Нет
2.18.7.25.1	id	внутренний идентификационный номер	Char	32	Да
2.18.7.25.2	idTank	Идентификатор бака	Char	32	Да
2.18.7.25.3	mileageCity	пробег по городу	Number	10	Нет
2.18.7.25.4	mileageMount	пробег по горам	Number	10	Нет
2.18.7.25.5	mileageI	пробег по 1 категории дорог	Number	10	Нет
2.18.7.25.6	mileageII	пробег по 2-3 категории дорог	Number	10	Нет
2.18.7.25.7	mileageIV	пробег по 4-5 категории дорог	Number	10	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
2.18.7.25.8	mileageCargo	пробег с грузом	Number	10	Нет
2.18.7.25.9	mileageQuarry	пробег карьер	Number	10	Нет
2.18.7.25.10	calcType	тип расчета			Нет
2.18.7.25.11	weightCargo	масса груза в тоннах	Number	10,2	Нет
2.18.7.25.12	classCargo	класс груза	Char	150	Нет
2.18.7.25.13	cntTrip	количество ездов	Number	10	Нет
2.18.7.25.14	baseNorm	базовая норма, использованная для расчета	Number	10,2	Нет
2.18.7.25.15	motoHours	работа в моточасах	Number	10,2	Нет
2.18.7.25.16	idleClock	работа на холостом ходу	Number	10,2	Нет
2.18.7.25.17	loadClock	время погрузки	Number	10,2	Нет
2.18.7.25.18	unloadClock	время разгрузки	Number	10,2	Нет
2.18.7.25.19	rateRouteList	Расчетный расход топлива	Number	10.3	Нет
2.18.7.25.20	calcDescr	описание хода расчета	Char	300	Нет
2.18.7.25.21	Contract	Вложенная сущность Договор	Узел	-	Да
2.18.7.25.21.1	id	Идентификатор договора	Char	32	Да
2.18.7.25.21.2	num	Номер договора	Char	150	Да
2.18.7.25.21.3	name	Предмет договора	Char	500	Да
2.18.7.25.21.4	signDate	Дата подписания	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.18.7.25.21.5	startDate	Дата начала	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.18.7.25.21.6	expiryDate	Дата окончания	Date	dd.mm.yyyy	Нет
2.18.7.25.21.7	ContractPrice	Прайс договора	Узел	-	Да
2.18.7.25.21.7.1	id	Идентификатор договора	Char	32	Да
2.18.7.25.21.7.2	name	Наименование прайса	Char	32	Да
2.18.7.25.21.7.3	startDate	Дата начала действия	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.18.7.25.21.7.4	endDate	Дата окончания действия	Date	dd.mm.yyyy	Да
2.18.7.25.21.7.5	TariffTs	Тариф из прайса договора	Узел		Да
2.18.7.25.21.7.5.1	id	Идентификатор тарифа	Char	32	Да
2.18.7.25.21.7.5.2	shifts	1 смена	Number	3	Нет

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
2.18.7.25.21.7.5.3	hours	1 час работы	Number	6,2	Нет
2.18.7.25.21.7.5.4	odo	1 км пробега	Number	9,1	Нет
2.18.7.25.21.7.5.5	passenger	1 пассажира –перевозка	Number	6	Нет
2.18.7.25.21.7.5.6	mass	1 тн-км	Number	10,2	Нет
2.18.7.25.21.7.5.7	clk	1 мото-час	Number	6,2	Нет
2.18.7.25.21.7.5.8	codeClassTSExt	Шифр ТС из тарифа договора	Char	150	Да
2.18.7.25.21.7.5.9	nameClassTSExt	Наименование группы ТС для шифра тарифа из договора	Char	300	Да

[Внешние заявки на ТС]

Описание структуры

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1	RequestBaseExternal	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

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
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
1.9.8	countTs	количество ТС	Number	10	Нет
1.9.9	cntTrip	количество ездов	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

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
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
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	Размерность	Обязательность
1.1	PrpVersion	Версия производственной программы	Узел		
1.1.1	id	идентификатор версии производственной программы	Char	32	Да
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

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
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
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	mailingAddress	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

№	Наименование структуры / поля	Описание	Тип данных	Размерность	Обязательность
1.1.4.12.6	passenger	Пассажиро-перевозки	Number	6	Нет
1.1.4.12.7	mass	Тонно-километры	Number	10,2	Нет
1.1.4.12.8	clk	Мото-час	Number	6,2	Нет

Интерфейс системы

Настройки → Интеграция → Внешние системы

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

Наименование структуры / поля	Направление потока	Статус	Тип данных	Периодичность, сек.
Заявки на ТС	Экспорт	Успех	Файловый обмен	3600
Подразделения	Импорт	Заблокирован	Файловый обмен	3600
Производственная программа	Экспорт	Заблокирован	Файловый обмен	3600
Паспортизация ТС	Импорт	Заблокирован	Файловый обмен	3600
Ремонт техники	Импорт	Заблокирован	Файловый обмен	3600
Ис...	Импорт		Файловый обмен	

Внешние системы	
ИС Л...	8
Направление потока	
Экспорт	2
Импорт	6
Наименование данных	
Заявки на ТС	1
Подразделения	1
Производственная программа	1
Паспортизация ТС	1
Ремонт техники	1
Водители	1
Заказчики	1
Путевые листы	1
Способ интеграции	
Файловый обмен	8
Статус потока	
Успех	2
Заблокирован	6

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:

Наименование системы	ИС
Направление потока	Импорт
Способ интеграции	Файловый обмен
Наименование данных	Водители
Подразделение	Поставщик услуги
Периодичность, сек	
Сервер [Порт]	
Каталог взаимодействия	IN_1
Имя пользователя	
Пароль пользователя	
Область ответственности	Поставщик услуги
Пароль зашифрован	<input type="checkbox"/>
Поток заблокирован	<input type="checkbox"/>

Сохранить Отмена

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](#)

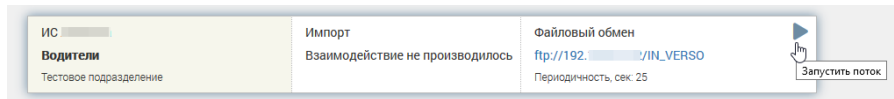


Рис. 3. Окно интерфейса "Запуск интеграционного потока".

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:

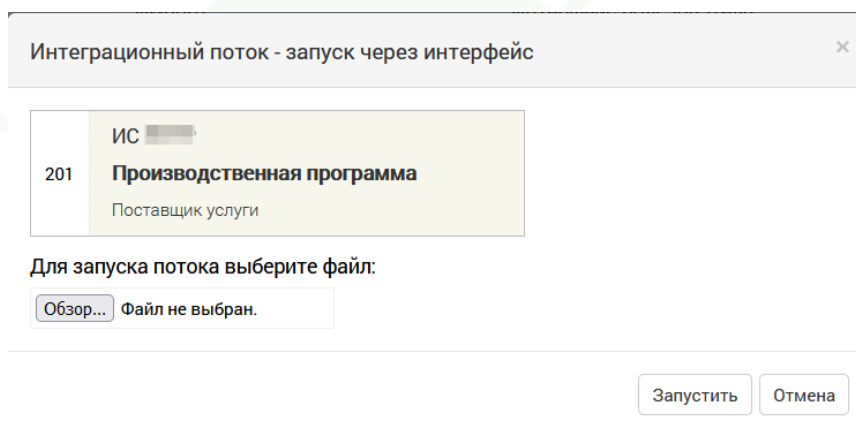


Рис. 4. Окно интерфейса "Интеграционный поток. Запуск через интерфейс".

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 аналогичных 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.

Помимо идентификатора для поиска некоторых типов данных применяются еще другие атрибуты, а именно:

- Подразделения, Заказчики - для них требуется настройка связи внешней организации и организации в системе (соответствующая организация вносится в справочник "Таблица соответствий внешних и внутренних организаций").
- Паспорт ТС - если объект в системе не найден по идентификатору из внешней системы, производится также поиск по инвентарному номеру.
- Персонал - если объект в системе не найден по идентификатору из внешней системы, производится также поиск по табельному номеру.
- Контрагенты - если объект в системе не найден по идентификатору из внешней системы, производится также поиск по ИНН и КПП.
- Материалы - поиск происходит по коду материала (номенклатурный номер).
- Справочник КТС, Справочник-классификатор работ и услуг - поиск происходит по коду классификатора.
- Договор - поиск по номеру.

Команда Transport **Welcome желает Вам хорошего дня и успехов в стабилизации и развитии бизнеса!**