



Руководство дизайнера интеграций

Листов: 92

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе описывается настройка интеграции Системы планирования и управления закупками «Cognitive Lot» с официальным сайтом Единой информационной системы в сфере закупок zakupki.gov.ru и Единой электронной торговой площадкой, а также с внешними системами по API.

В документе приводится описание операций, которые выполняются в рамках настройки интеграции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Глоссарий	5
2. Введение.....	7
2.1. Область применения.....	7
2.2. Общие сведения	7
3. Назначение и условия применения	8
3.1. Автоматизируемые виды деятельности и функции	8
3.2. Требования к аппаратно-программному обеспечению	8
3.3. Требования к уровню подготовки пользователей.....	8
4. Интеграция с ЕИС	10
4.1. Общие сведения	10
4.2. Описание настройки интеграции с ЕИС	12
4.3. Настройка автоэкспорта.....	13
4.3.1. Настройка карты интеграционной схемы и формирование адаптера	13
4.3.2. Настройка профиля использования адаптеров.....	19
4.3.3. Настройка задания автоэкспорта	21
4.4. Настройка автоимпорта	25
4.4.1. Настройка профиля загрузки документов ЕИС	25
4.4.2. Настройка задания автоимпорта для загрузки документов ЕИС	36
4.4.3. Настройка профиля загрузки справочников ЕИС.....	37
4.4.4. Настройка задания автоимпорта для загрузки справочников ЕИС	41
5. Интеграция с ЕЭТП.....	42
5.1. Общие сведения	42
5.2. Описание настройки интеграции с ЕЭТП.....	43
5.3. Настройка автоэкспорта.....	44
5.3.1. Настройка профиля выгрузки документов Системы на ЕЭТП.....	44
5.3.2. Настройка задания автоэкспорта	51
5.4. Настройка автоимпорта	52
5.4.1. Настройка профиля загрузки документов с ЕЭТП	52
5.4.2. Настройка задания автоимпорта	57
6. Интеграция с внешними системами по API	59
6.1. Общие сведения	59
6.2. Авторизация	59
6.3. Передача данных из Системы во внешние системы	59
6.4. Получение данных об имеющихся договорах в Системе	60
6.5. Запись/обновление информации о Договорах в Системе	63
6.6. Запись/обновление информации об Исполнителях договоров в Системе	65
7. Аварийные ситуации.....	68

Приложение 1	71
--------------------	----

1. ГЛОССАРИЙ

В рамках настоящего документа использован набор сокращений и терминов, приведенных в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1 – Сокращения

Сокращение	Расшифровка
223-ФЗ	Федеральный закон № 223-ФЗ от 18 июля 2011 года «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»
44-ФЗ	Федеральный закон № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 года «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»
API	Application Programming Interface (программный интерфейс приложения) – описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), которыми одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure – протокол передачи текстовой информации с шифрованием передаваемой информации
TLS	Transport Layer Security – протокол защиты транспортного уровня
XML	Extensible Markup Language – расширяемый язык разметки
ЕИС	Официальный сайт Единой информационной системы в сфере закупок в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг (www.zakupki.gov.ru)
ЕЭТП	Единая электронная торговая площадка – национальный оператор электронных торгов для государственных заказчиков и коммерческих предприятий. Полное наименование – АО «Единая электронная торговая площадка»
ЛВС	Локальная вычислительная сеть (англ. Local Area Network, LAN) – компьютерная сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт)
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
Система	Система планирования и управления закупками «Cognitive Lot»

Таблица 2 – Термины

Термин	Определение
Логи (лог-файлы)	Файлы, содержащие системную информацию работы сервера или компьютера, в которые заносятся определенные действия пользователя или Системы
Логирование	Запись сообщений о действиях пользователей в лог, который будет

Термин	Определение
	отображаться в мониторе безопасности
Маппинг	Процесс сопоставления полей документов Системы с полями интеграционной схемы ЕИС
Интеграционная схема	Схема данных информационного взаимодействия, которая представляет собой файл в формате XSD (XML Schema Definition), описывающий формат и реквизитный состав документов в формате XML для загрузки их в ЕИС. Интеграционные схемы для взаимодействия с ЕИС, размещены на официальном сайте www.zakupki.gov.ru

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1. Область применения

Система планирования и проведения закупок «Cognitive Lot» предназначена для автоматизации процессов планирования и проведения закупок товаров, работ, услуг для обеспечения удовлетворения потребностей в товарах, работах, услугах отдельных видов юридических лиц в соответствии с определенными нормативными документами.

2.2. Общие сведения

Система предоставляет возможность настроить интеграцию:

- с официальным сайтом Единой информационной системы в сфере закупок zakupki.gov.ru (далее – ЕИС). Интеграция с ЕИС описана в п. 4;
- с Единой электронной торговой площадкой (далее – ЕЭТП). Интеграция с ЕЭТП описана в п. 5;
- с внешними системами, в том числе с 1С, с помощью API (см. п. 6).

Данная интеграция работает в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 года «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – 44-ФЗ) и с Федеральным законом № 223-ФЗ от 18 июля 2011 года «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – 223-ФЗ).

3. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Автоматизируемые виды деятельности и функции

Настройка интеграции Системы с ЕИС и ЕЭТП, а также с другими внешними системами по API, позволяет автоматизировать процесс обмена данными.

3.2. Требования к аппаратно-программному обеспечению

Для настройки интеграции Системы с внешними системами рабочее место пользователя должно соответствовать техническим характеристикам, указанным в таблице 3.

Таблица 3 – Требования к аппаратному обеспечению рабочего места пользователя

Параметр	Значение
Процессор	Тактовая частота не менее 2,6 ГГц (2 ядра)
Оперативная память	Не менее 8 Гбайт
Жесткий диск	Не менее 120 Гбайт
Разрешение монитора	Не менее 1024 на 768 точек

Для работы настройки интеграции Системы с внешними системами на рабочем месте пользователя должна быть установлена операционная система Microsoft Windows 7 или выше.

3.3. Требования к уровню подготовки пользователей

Пользователю, ответственному за настройку интеграцию Системы следует обладать следующими навыками:

- работа со стандартными элементами графического интерфейса приложений, работающих под управлением операционной системы (ОС) Microsoft Windows;
- работа с программой «Проводник»;
- знание расширяемого языка разметки XML.

Кроме того, указанному пользователю следует ознакомиться с настоящим руководством.

4. ИНТЕГРАЦИЯ С ЕИС

4.1. Общие сведения

Взаимодействие Системы с ЕИС обеспечивается посредством интеграционных адаптеров и конфигурационных настроек. Схема сетевого взаимодействия Системы с ресурсом ЕИС показана на рис. 1.

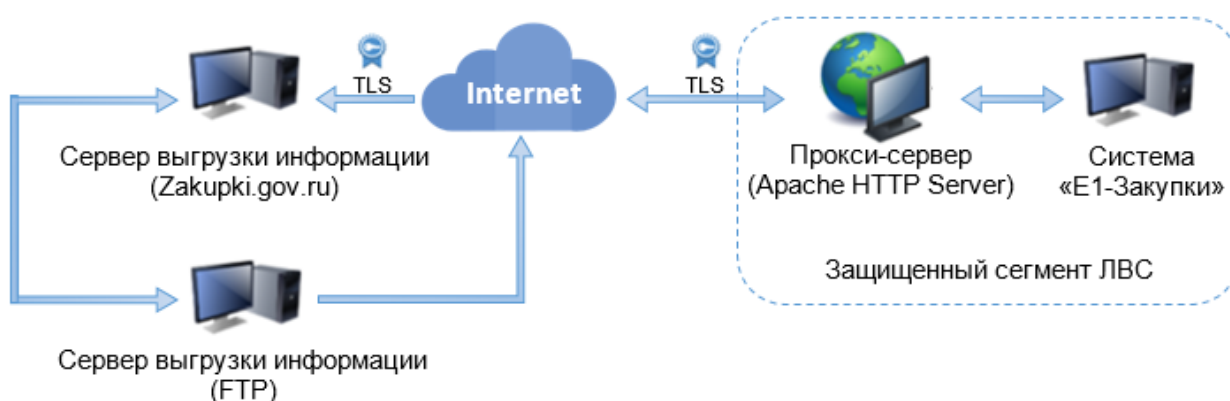


Рисунок 1

Передача информации осуществляется по защищенным телекоммуникационным каналам связи по специализированному адресу (<https://zakupki.gov.ru/pgz/services/upload>) по протоколу HTTPS. Соединение устанавливается по криптографическому протоколу TLS в режиме двухсторонней аутентификации.

Для осуществления взаимодействия с ЕИС необходимо развернуть прокси-сервер в защищенном сегменте ЛВС. В качестве реверсивного прокси-сервера рекомендуется использовать веб-сервер Apache HTTP Server, который устанавливает соединение Системы с ЕИС в режиме двухсторонней аутентификации и позволяет осуществлять шифрование и проверку целостности интеграционных данных.

Система позволяет размещать в ЕИС данные о следующих объектах:

- план закупок (44-ФЗ, 223-ФЗ);
- план-график (44-ФЗ);
- извещение о закупочной процедуре (44-ФЗ);
- запрос цен (44-ФЗ);
- запрос на разъяснение (44-ФЗ);
- протокол (44-ФЗ, 223-ФЗ);
- федеральные отчеты (44-ФЗ);
- контракт (44-ФЗ);
- исполнение контракта (44-ФЗ);

- договор (223-ФЗ);
- исполнение договора (223-ФЗ);
- расторжение договора (223-ФЗ).

Из Системы в ЕИС выгружаются данные объектов, соответствующие интеграционным схемам – схемам информационного обмена, приведенным в таблице 4.

Таблица 4 – Интеграционные схемы

Схема обмена	Код схемы
План закупок	purchasePlan
План-график	tenderPlan2017
Извещение о закупочной процедуре	fcsNotification
Запрос цен	fcsRequestForQuotation
Запрос на разъяснение	fcsClarification
Протокол	fcsProtocol
Федеральный отчет	fcsCustomerReport
Контракт, договор	contract
Исполнение контракта	contractProcedure
Исполнение договора	performanceContract
Расторжение договора	contractCancellation

Для отправки документа в ЕИС необходимо выбрать его в Системе и на кнопку **Опубликовать в ЕИС** (см. документ «Руководство пользователя»). При нажатии на кнопку Система выполняет задание автоэкспорта, формирует XML-файл, соответствующий схеме обмена для потока документа, и отправляет данные в ЕИС.

После публикации ЕИС Система выполняет задание автоимпорта, т. е. загружает данные по атрибутам документа: «Фактическая дата публикации» и «Номер в ЕИС».

После получения ответа на запрос Система обновляет данные по полученным атрибутам в документе. После обновления информации документу присваивается статус «Опубликован в ЕИС» (рис. 2).

План закупок, 2018/26 Внести изменения

Основные сведения

Итоговые показатели

Позиции плана закупок **100**

Особые закупки **7**

Версии плана закупок **4**

Документация **1**

Маршруты

Общие сведения			
Реестровый номер в ЕИС	201803242000028001	Номер редакции	26
Статус	Опубликован в ЕИС	Статус в ЕИС	
Дата создания	30.07.2018 11:29:37	Дата утверждения	30.07.2018
Дата публикации	30.07.2018 17:35:23	Текущий финансовый год	2018
Первый плановый год	2019	Второй плановый год	2020

Организационные данные			
Организация-заказчик	ГУО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ "ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО "АРХАНГЕЛЬСКАВТОДОР"	Нормативная база	Постановление Правительства РФ №1043 от 21.11.2013 (региональное и муниципальное)
Владелец плана закупок	ГУО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ "ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО "АРХАНГЕЛЬСКАВТОДОР"	Роль владельца плана закупок	Заказчик
ГРЭС	МИНТРАНС АО		
Ответственный	Чаусова А.И.	Должность	Ведущий экономист
Утвердивший	Пинзев И.Н.	Должность	Директор
Требуется согласование	☐		

Результат прохождения контроля по ч.5 статьи 99 федерального закона №44			
Обязанность проведения контроля по ч.5 статьи 99 федерального закона №44	☒	Орган контроля	УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО КАЗНАЧЕЙСТВА ПО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И НЕНЕЦКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ
Статус документа, направленного на контроль	Контролируемая информация соответствует	Дата результата контроля	31.07.2018
ФИО контролирующего	Русских Марина Юрьевна	Должность контролирующего	Отдел кассового обслуживания исполнения бюджетов,

Рисунок 2

4.2. Описание настройки интеграции с ЕИС

Схема настройки интеграции Системы с ЕИС приведена на рис. 3.

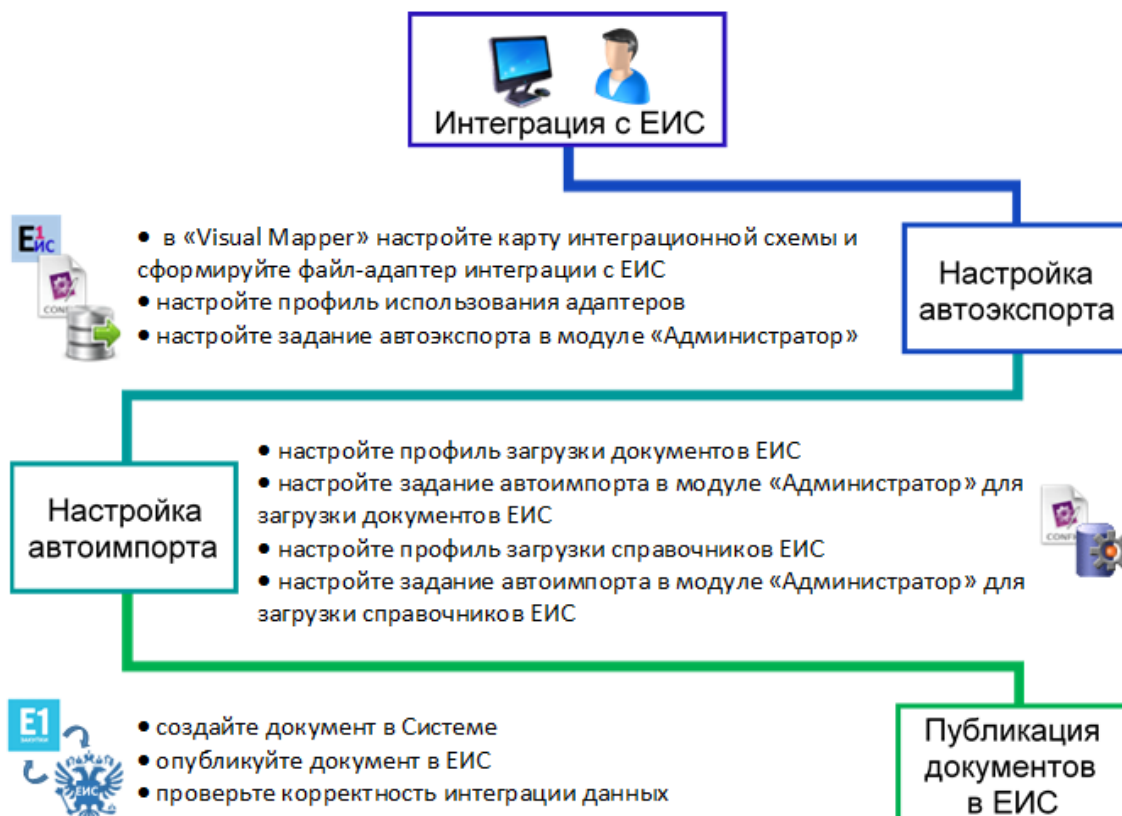


Рисунок 3

Для настройки интеграции с ЕИС необходимо выполнить следующие действия:

- 1) в программе «Visual Mapper» настройте карту интеграционной схемы и сформируйте файл-адаптер интеграции с ЕИС (см. п. 4.3.1);
- 2) настройте профиль использования адаптеров (см. п. 4.3.2);
- 3) в модуле «Администратор» настройте задание автоэкспорта для 44-ФЗ или 223-ФЗ (см. п. 4.3.3.1 или 4.3.3.2);
- 4) настройте профиль загрузки документов ЕИС (см. п. 4.4.1);
- 5) в модуле «Администратор» настройте задание автоимпорта для загрузки документов ЕИС (см. п. 4.4.2);
- 6) настройте профиль загрузки справочников ЕИС (см. п. 4.4.3);
- 7) в модуле «Администратор» настройте задание автоимпорта для загрузки справочников ЕИС (см. п. 4.4.4);
- 8) создайте документ в Системе, опубликуйте его в ЕИС и проверьте корректность интеграции данных (см. документ «Руководство пользователя»).

4.3. Настройка автоэкспорта

4.3.1. Настройка карты интеграционной схемы и формирование адаптера

Для маппинга данных Системы с ЕИС необходимо настроить карты интеграционных схем в «Visual Mapper» и выполнить выгрузку адаптера в специальную папку Системы.

Программа «Visual Mapper» входит в комплект поставки Системы.

Для того чтобы настроить карту интеграционной схемы и сформировать адаптер:

- 1) запустите программу «Visual Mapper» (см. «Руководство по установке»). В результате откроется главное окно программы «Visual Mapper» (рис. 4);

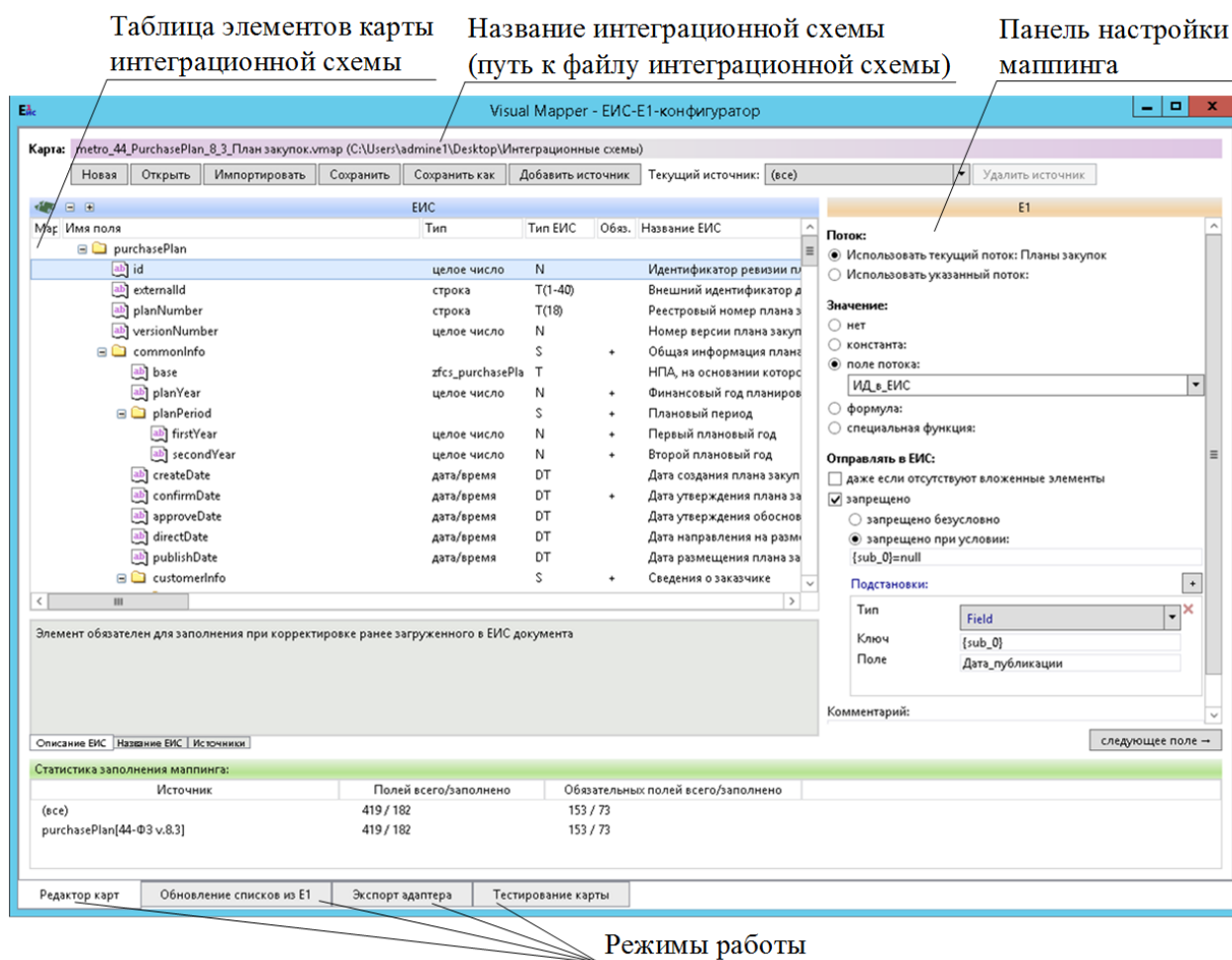


Рисунок 4

2) в режиме **Обновление списков из E1** обновите списки потоков и полей документов (см. п. 4.3.1.1);

3) в режиме **Редактор карт** настройте карту интеграционной схемы (см. п. 4.3.1.2);

4) в режиме **Тестирование карты** протестируйте карту интеграционной схемы (см. п. 4.3.1.3);

5) в режиме **Экспорт адаптера** выгрузите настроенную карту интеграционной схемы в файл адаптера (см. п. 4.3.1.4).

4.3.1.1.Режим Обновление списков из E1

В режиме **Обновление списков из E1** (рис. 5) отображаются все потоки и их поля, содержащиеся на сервере. Набор значений из областей **Потоки** и **Поля** отображается в раскрывающихся списках **Использовать указанный поток** и **Поле потока** на вкладке **Редактор карт** (см. рис. 4).

Для того чтобы обновить списки **Потоки** и **Поля**:

1) в программе «Visual Mapper» перейдите на вкладку **Обновление списков из E1**;

2) в поле **Сервер** укажите сетевое имя сервера приложений в формате **http://<сетевое имя сервера приложений>/edo**;

3) выполните одно из следующих действий:

- для авторизации от имени текущего пользователя Microsoft Windows, оставьте поля **Логин** и **Пароль** пустыми;

- для авторизации от имени другого пользователя, в поле **Логин** укажите логин этого пользователя в формате **<название домена>\<имя пользователя>**, а в поле **Пароль** – пароль учетной записи для входа в домен;

4) нажмите на кнопку **Загрузить названия с сервера**. В результате списки **Потоки** и **Поля** будут обновлены.

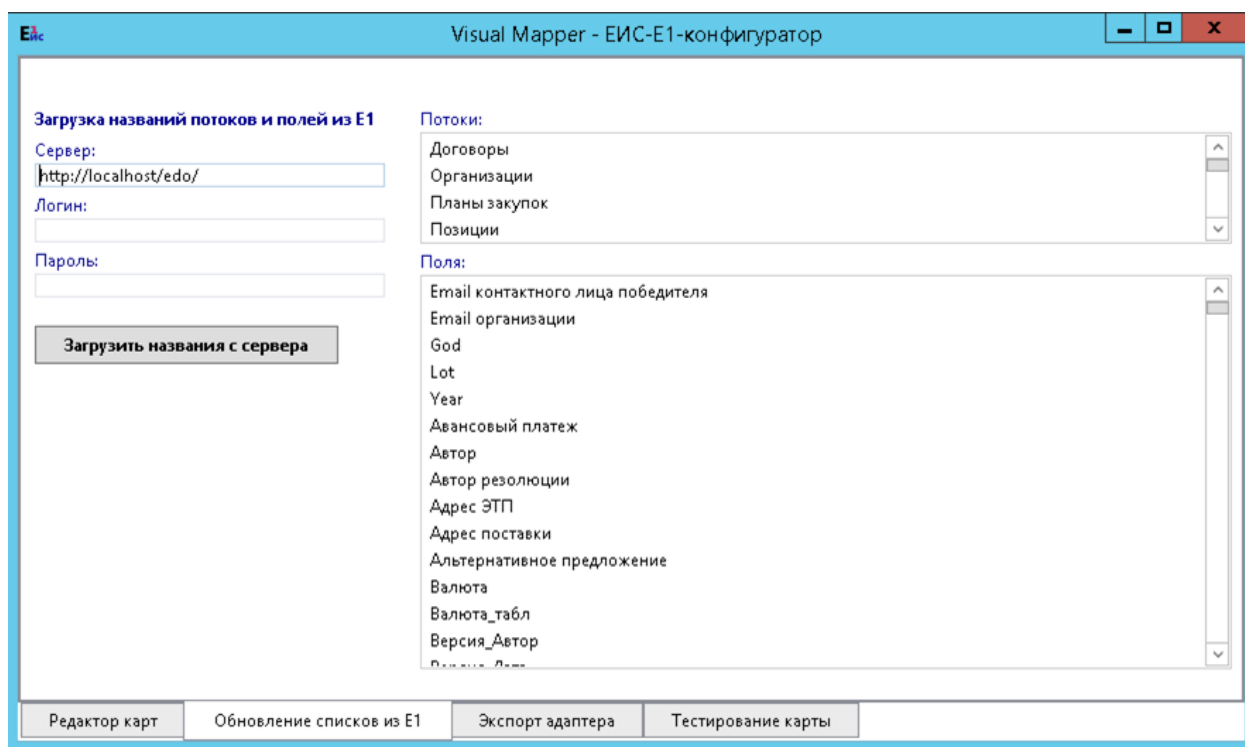


Рисунок 5

4.3.1.2.Режим Редактор карт

В режиме **Редактор карт** (см. рис. 4) отображается таблица элементов карты интеграционной схемы, в которой содержится вся информация для *маппинга* (сопоставление полей документов Системы с полями интеграционной схемы ЕИС) выгружаемого документа в ЕИС. Таблица элементов представляет собой иерархический список полей, у которых есть имя, тип, тип ЕИС, признак обязательности и название в ЕИС. При передаче данных в ЕИС данные поля проверяются на соответствие интеграционным схемам ЕИС.

Специальным полям схемы интеграции сопоставляются определенные значения из Системы. Значения могут задаваться константой, значением реквизита документа Системы, формулой расчета или специальной функцией.

Список всех специальных функций по каждой схеме приведен в Приложении 1.

Для того чтобы настроить карту интеграционной схемы:

- 1) в программе «Visual Mapper» перейдите на вкладку **Редактор карт**;
- 2) в верхней части вкладки **Редактор карт** нажмите на кнопку **Открыть**, расположенную ниже поля **Карта** (см. рис. 4);
- 3) в отобразившемся стандартном окне открытия файла выберите файл схемы, которую следует открыть для просмотра, и нажмите на кнопку **Открыть**. В результате содержимое выбранной схемы отобразится в рабочей области вкладки **Редактор карт**;
- 4) щелчком левой кнопки мыши выберите строку с полем, которое следует отредактировать;
- 5) выбранному полю в правой части рабочего окна:
 - присвойте поток;
 - выберите значение из Системы. Значения могут задаваться константой, полем потока, формулой или специальной функцией;
 - укажите условия отправки в ЕИС;
- 6) для сохранения внесенных изменений в верхней части вкладки **Редактор карт** нажмите на кнопку **Сохранить**.

Для того чтобы создать новую карту интеграционной схемы:

- 1) в верхней части вкладки **Редактор карт** нажмите на кнопку **Новая** (см. рис. 4). Откроется окно выбора схемы и элементов (рис. 6);
- 2) в списке **Поддерживаемые схемы** выберите значение, соответствующее интересующему ФЗ и версии схемы;
- 3) в списке **Элементы выбранной схемы** выберите интересующий элемент;
- 4) нажмите на кнопку **ОК**. В результате содержимое созданной схемы отобразится в рабочей области вкладки **Редактор карт** (см. рис. 4);
- 5) сохраните карту созданной схемы в файле формата vmap:
 - в верхней части вкладки **Редактор карт** нажмите на кнопку **Сохранить** (см. рис. 4);
 - в отобразившемся стандартном окне сохранения файла укажите название созданной схемы и нажмите на кнопку **Сохранить**. В результате указанное название схемы отобразится в поле **Карта**.

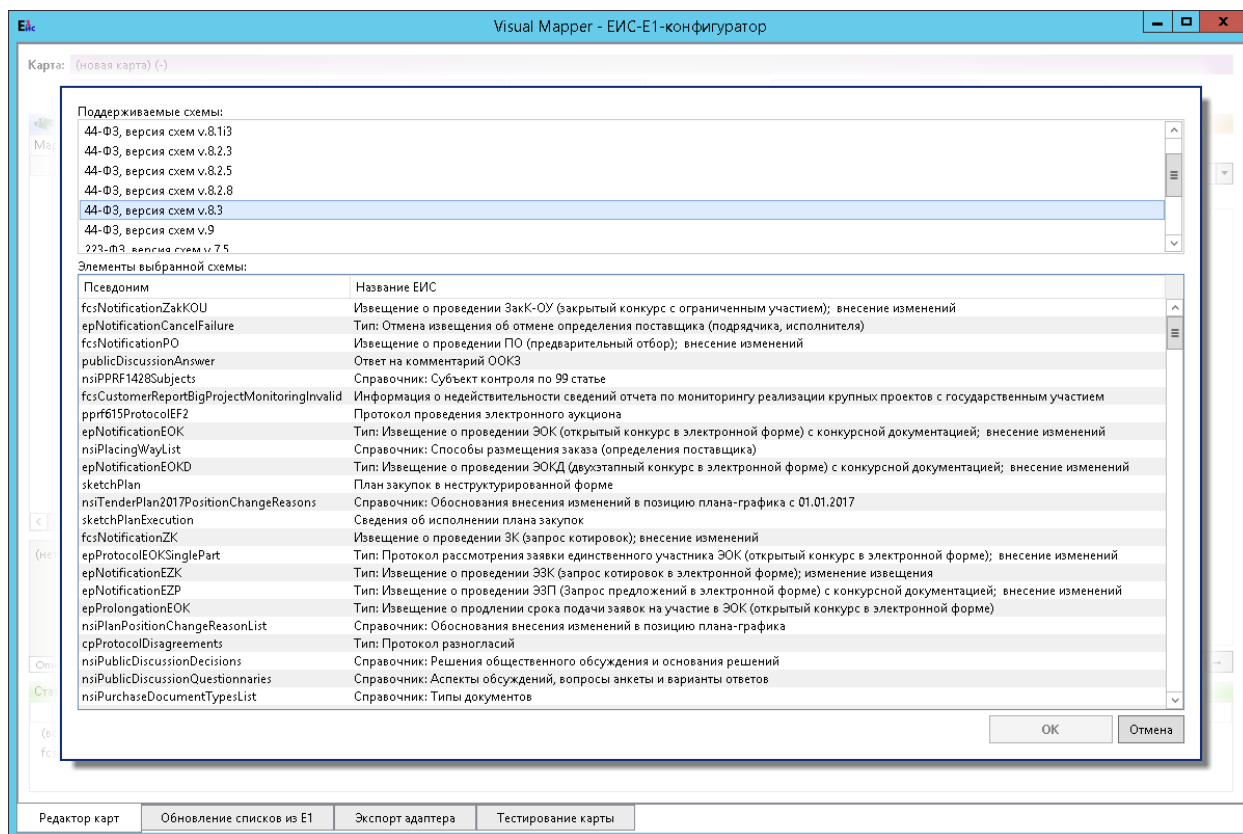


Рисунок 6

4.3.1.3. Режим Тестирование карты

В режиме **Тестирование карты** отображается содержимое результирующего файла (XML-файла) для отправки в ЕИС.

Для того чтобы сформировать результирующий файл, в поле **Код документа в Е1** укажите идентификационный номер документа в Системе и нажмите на кнопку **Сформировать файл для ЕИС** (рис. 7).

Если не было допущено критических ошибок при маппинге или создании карточки, то результирующий файл будет сформирован и отобразится на вкладке **Результирующий файл**. В противном случае на экране отобразится окно программы с сообщением о наличии ошибки проверки данных по документу на соответствие интеграционной схеме ЕИС.

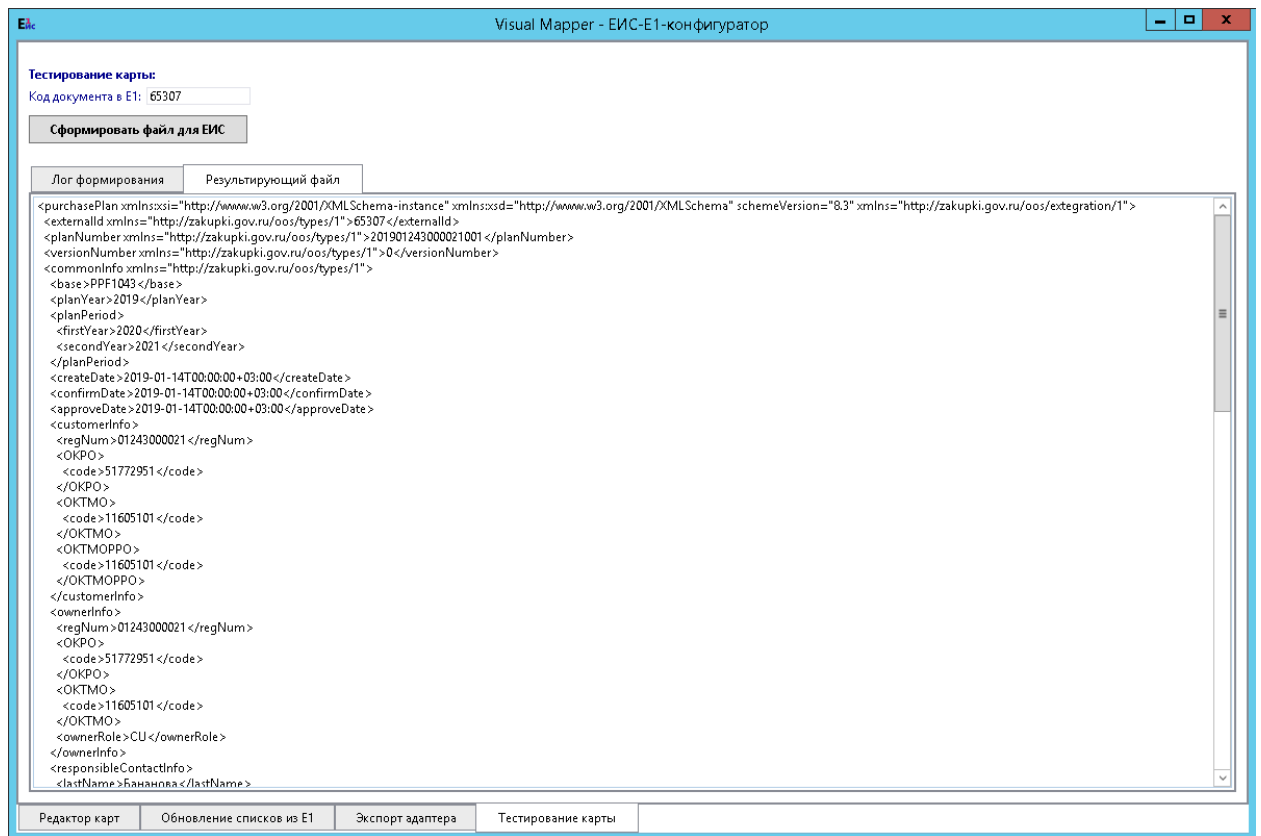


Рисунок 7

4.3.1.4. Режим Экспорт адаптера

В режиме **Экспорт адаптера** (рис. 8) задаются параметры выгрузки настроенной карты интеграционной схемы в *файл адаптера* – конфигурационного файла, содержащего правила формирования XML-файла по выгружаемому документу: элементы, для которых проведен маппинг, версия схемы и адаптера, номер ФЗ, тип.

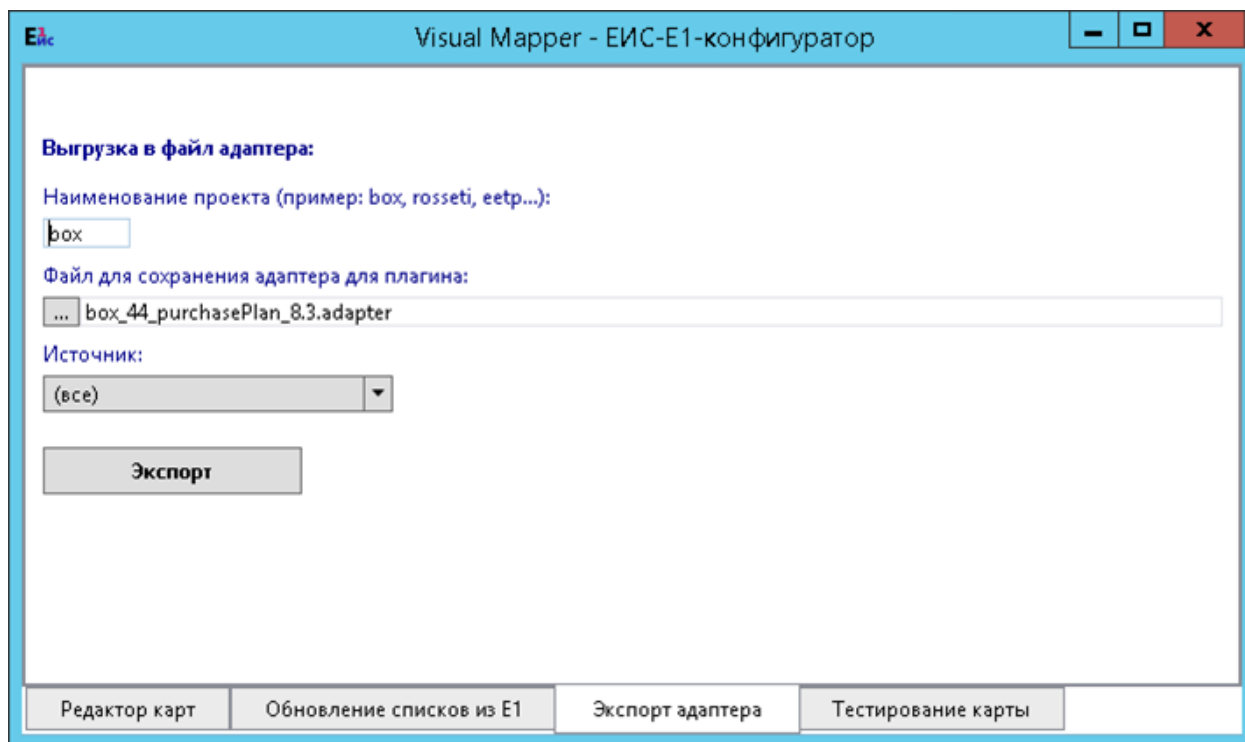


Рисунок 8

Для того чтобы выгрузить настроенную карту интеграционной схемы в файл адаптера:

- 1) в программе «Visual Mapper» перейдите на вкладку **Редактор карт**;
- 2) в поле **Наименование проекта** введите название проекта. В результате в поле **Файл для сохранения адаптера для плагина** сформируется наименование файла в формате: **<Наименование проекта>_<ФЗ>_<Интеграционная схема>_<Элемент схемы>_<Версия>.adapter**;

- 3) нажмите на кнопку **Экспорт**. В результате карта интеграционной схемы будет выгружена в файл адаптера, который по умолчанию сохраняется в папку «...\Git\config\Configurations\КоробкаЕ1Закупки\Интеграционные схемы\...».

4.3.2. Настройка профиля использования адаптеров

Для настройки режимов запуска задания выгрузки документов в ЕИС для 44-ФЗ используется конфигурационный файл «DocumentsUpload44.config», для 223-ФЗ – «DocumentsUpload223.config», которые находятся в папке «...\Server\AutoExport\EISConfiguration».

В этих файлах для каждого потока указывается имя файла адаптера, содержащего маппинг документа Системы на документ ЕИС, а также условия, ограничивающие использование этого файла (рис. 9).

Если имя файла адаптера было изменено, необходимо внести изменения в конфигурационный файл.

```

<run>
  <defaultProfile name="universal" />

  <profile name="universal">
    <document flow="Планы закупок" configFileName="metro_44_purchasePlan_8.3.adapter"/>

    <document flow="Планы-графики" configFileName="metro_44_tenderPlan2017_8.3.adapter"/>

    <document flow="Извещения о закупочной процедуре" configFileName="box_44_fcsNotificationCancel_8.1i3.adapter">
      <condition documentField="Отмена_закупки" value="1" operation="equals" />
      <condition documentField="Способ_определения_поставщика_код" value="ZP44" operation="equals" />
      <condition documentField="Способ_определения_поставщика_код" value="EA44" operation="equals" />
      <condition documentField="Способ_определения_поставщика_код" value="ZK44" operation="equals" />
      <condition documentField="Способ_определения_поставщика_код" value="OK44" operation="equals" />
      <condition documentField="Способ_определения_поставщика_код" value="OKF44" operation="equals" />
      <condition documentField="Способ_определения_поставщика_код" value="OKU44" operation="equals" />
      <condition documentField="Способ_определения_поставщика_код" value="EP44" operation="equals" />
    </document>

    <document flow="Контракты" configFileName="metro_44_contract_8.3.adapter"/>

    <document flow="Исполнения контрактов" configFileName="metro_44_contractProcedure_8.3.adapter"/>

    <document flow="Контракты" configFileName="box_44_contractProcedure_8.3.adapter">
      <condition parameter="true" value="execution" operation="equals" />
      <condition documentField="Статус" value="Контракт расторгнут" operation="equals" />
    </document>
  </profile>
</run>

```

Рисунок 9

Каждый набор файлов-адаптеров и условий использования объединяется в профиль. Разные профили могут быть использованы для разных конфигураций, для разных клиентов или с другими целями.

Имя используемого профиля указывается в настройках узла автоэкспорта или в теге **<defaultProfile>** данной конфигурации.

Корневой элемент **<run>** содержит следующие теги:

- **<profile>**, который определяет набор именованных профилей, содержащих настройки;
- **<defaultProfile>**, указывающий имя профиля по умолчанию (в атрибуте **name**), которое будет использовано в случае, если в настройках задания автоэкспорта в модуле «Администратор» не указано имя профиля.

Тег **<profile>** содержит вложенный тег **<document>**, который описывает конфигурации выгрузки документа и может содержать следующие элементы:

- атрибут **flow**, определяющий имя потока в Системе;
- атрибут **configFileName**, определяющий имя файла-адаптера без указания пути, если все адаптеры лежат в папке «...\\Server\\AutoExport\\EISConfiguration\\Adapters\\»;
- тег **<condition>**, который определяет условие для использования этого файла-адаптера и может содержать следующие атрибуты:
 - **documentField**, который определяет имя поля документа Системы, которое будет проверяться на соответствие указанному значению;
 - **parameter**, определяющий первый параметр, который передан в вызов плагина и будет проверяться на соответствие указанному значению.

Таким образом, следует только один из двух атрибутов: **documentField** или **parameter=true**;

- **value**, определяющий значение, на которое будет проверяться поле документа или параметр;

- **operation**, определяющий операцию, которая будет применена к значению условия. Поддерживаемые варианты: *equals* (равно), *notEquals* (не равно).

Если все условия элемента **<document>** выполняются, то используется именно этот документ (обработка выполняется с помощью указанного файла-адаптера). Если хотя бы одно условие не выполняется, то проверяется следующий документ профиля. Таким образом, если в документе указано несколько условий, между ними выполняется операция «И» (рис. 10).

```
<document flow="Протоколы 223#3" configFile="box_223_purchaseProtocol_9.01.adapter">
  <condition documentField="Способ_закупки_код" value="3363" operation="notEquals" />
  <condition documentField="Способ_закупки_код" value="169" operation="notEquals" />
</document>
```

Рисунок 10

Если требуется операция «ИЛИ», то можно создать несколько элементов **<document>** с одинаковым потоком и именем файла адаптера, но с разным набором условий (рис. 11).

```
<document flow="Отчетность о договорах 223#3" configFile="box_223_purchaseContractAccount_9.01.adapter">
  <condition documentField="Тип_отчетности_код" value="1" operation="equals" />
</document>

<document flow="Отчетность о договорах 223#3" configFile="box_223_purchaseContractAccount_9.01.adapter">
  <condition documentField="Тип_отчетности_код" value="2" operation="equals" />
</document>
```

Рисунок 11

4.3.3. Настройка задания автоэкспорта

4.3.3.1. Настройка задания автоэкспорта для 44-ФЗ

Для того чтобы настроить задание автоэкспорта для 44-ФЗ:

- 1) запустите модуль «Администратор», в открывшемся окне **Подключение к серверу** заполните поля **Сервер**, **Имя пользователя**, **Пароль** и нажмите на кнопку **ОК** (см. документ «Руководство администратора»);

- 2) в открывшемся окне модуля «Администратор» на вкладке **Автоэкспорт** нажмите на кнопку **Добавить**;

- 3) в правой части окна заполните поля области **Свойства задания** (рис. 12) в соответствии с таблицей 5;

- 4) нажмите на кнопку **Сохранить изменения** .

Свойства задания

Название	ЕИС44
Поток	Планы закупок
Источник	ЕИС44
ЕИС44	
Контролирующий по маршруту	
Маршрут для запуска	
Настройки ЕИС44	
Адрес сервера отправки	https://zakupki.gov.ru/pgz/services/upload
Адрес сервера проверки состояния	https://zakupki.gov.ru/pgz/services/uploadResult
Имя профиля (необяз.)	universal
Логин	25ed21e
Название поля "Код в ЕИС" у организации	EISCode
Название поля "Логин ЕИС" в справочнике "Организации заказчики"	Логин ЕИС
Название поля "Пароль ЕИС" в справочнике "Организации заказчики"	Пароль ЕИС
Название справочника "Организации заказчики"	Организации заказчики
Пароль	vcvNQ8
Способ авторизации	По умолчанию
Тест: имитация ответа от ЕИС (success, processi...	none

Рисунок 12

Таблица 5 – Настройка задания для 44-ФЗ

Параметр	Значение
Название	ЕИС44
Поток	Конкретный интересующий поток, для документов которого следует настроить задание
Источник	ЕИС44
Адрес сервера отправки	https://zakupki.gov.ru/pgz/services/upload
Адрес сервера проверки состояния	https://zakupki.gov.ru/pgz/services/uploadResult
Имя профиля (необязательно)	universal
Логин	Регистрационное имя для входа в личный кабинет ЕИС, в который следует отправлять документы
Название поля «Код в ЕИС» у организации	EISCode
Название поля «Логин в ЕИС» в справочнике «Организации заказчики»	Логин ЕИС
Название поля «Пароль в ЕИС» в справочнике «Организации заказчики»	Пароль ЕИС
Название справочника «Организации заказчики»	Организации заказчики После первой успешной отправки данных, регистрационное имя и пароль запишутся в справочник Организации заказчики в соответствующие поля Логин ЕИС и Пароль ЕИС

Параметр	Значение
Пароль	Пароль для входа в личный кабинет ЕИС, в который следует отправлять документы
Способ авторизации	Следует выбрать одно из следующих значений: - «По умолчанию». Данные для отправки будут формироваться Системой автоматически из модуля «Администратор», без запрашивания; - «Логин и пароль». Перед отправкой документов в ЕИС, Система запрашивает у пользователя логин и пароль, тем самым игнорируя логин и пароль из модуля «Администратор»; - «Подпись, логин и пароль». Требуется для бесшовной интеграции. Система дополнительно к логину и паролю запросит выбор сертификата, которым выгружаемый объект автоматически будет подписан в личном кабинете ЕИС
Тест. имитация ответа от ЕИС (success, processing, failure, none)	Следует ввести одно из следующих значений: - success – успешно; - processing – запрос принят, но на его обработку понадобится время; - failure – отказ; - none – нет имитации

4.3.3.2. Настройка задания автоэкспорта для 223-ФЗ

Для того чтобы настроить задание автоэкспорта для 223-ФЗ:

- 1) запустите модуль «Администратор», в открывшемся окне **Подключение к серверу** заполните поля **Сервер**, **Имя пользователя**, **Пароль** и нажмите на кнопку **ОК** (см. документ «Руководство администратора»);
- 2) в открывшемся окне модуля «Администратор» на вкладке **Автоэкспорт** нажмите на кнопку **Добавить**;
- 3) в правой части окна заполните поля области **Свойства задания** (рис. 13) в соответствии с таблицей 6;
- 4) нажмите на кнопку **Сохранить изменения** .

Свойства задания	
Название	ЕИС223
Поток	Планы закупок 223ФЗ
Источник	ЕИС223
ЕИС223	
Контролирующий по маршруту	
Маршрут для запуска	
Настройки ЕИС223	
Адрес сервера	https://eis4.roskazna.ru/223/integration/integrationUpload.html
Имя профиля (необяз.)	
Логин	test2
Название поля "Код в ЕИС" у организации	EISCode223
Название поля "Логин ЕИС" в справочнике "Организации заказчики"	Логин ЕИС
Название поля "Пароль ЕИС" в справочнике "Организации заказчики"	Пароль ЕИС
Название справочника "Организации заказчики"	Организации заказчики223
Пароль	Qwerty1
Способ авторизации	По умолчанию
Тест: имитация ответа от ЕИС (success, processing, failure, none)	none

Рисунок 13

Таблица 6 – Настройка задания для 223-ФЗ

Параметр	Значение
Название	ЕИС223
Поток	Конкретный интересующий поток, для документов которого следует настроить задание
Источник	ЕИС223
Адрес сервера отправки	https://eis4.roskazna.ru/223/integration/integrationUpload.html
Имя профиля (необязательно)	universal
Логин	Регистрационное имя для входа в личный кабинет ЕИС, в который следует отправлять документы
Название поля «Код в ЕИС» у организации	EISCode223
Название поля «Логин в ЕИС» в справочнике «Организации заказчики»	Логин ЕИС
Название поля «Пароль в ЕИС» в справочнике «Организации заказчики»	Пароль ЕИС
Название справочника «Организации заказчики»	Организации заказчики223 После первой успешной отправки данных, регистрационное имя и пароль запишутся в справочник Организации заказчики223 в соответствующие поля Логин ЕИС и Пароль ЕИС
Пароль	Пароль для входа в личный кабинет ЕИС, в который следует отправлять документы

Параметр	Значение
Способ авторизации	Следует выбрать одно из следующих значений: - «По умолчанию». Данные для отправки будут формироваться Системой автоматически из модуля «Администратор», без запрашивания; - «Логин и пароль». Перед отправкой документов в ЕИС, Система запрашивает у пользователя логин и пароль, тем самым игнорируя логин и пароль из модуля «Администратор»; - «Подпись, логин и пароль». Требуется для бесшовной интеграции. Система дополнительно к логину и паролю запросит выбор сертификата, которым выгружаемый объект автоматически будет подписан в личном кабинете ЕИС
Тест. имитация ответа от ЕИС (success, processing, failure, none)	Следует ввести одно из следующих значений: - success – успешно; - processing – запрос принят, но на его обработку понадобится время; - failure – отказ; - none – нет имитации

4.4. Настройка автоимпорта

4.4.1. Настройка профиля загрузки документов ЕИС

Для настройки параметров загрузки документов ЕИС используется конфигурационный файл «EISDocsLoader.config», находящийся в папке «...\Server\AutoImport\EISConfiguration» (рис. 14).

```

<?xml version="1.0"?>
<run xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <profile name="Metro44RNP">
    <load name="ReestrNP" notFoundMessage="Данный поставщик не включен в Реестр недобросовестных поставщиков" dontCrashOnNotFound="true" runRoute="Дата проверки РНП">
      <eisSettings law="44" eisFilesPath="/fcs_regions/Sankt-Peterburg/unfairSupplier/" eisXmlFileMask="unfairSupplier*.xml">
        <fileFilter sourceField="publishDate" using="selectXmlFileWithMaxValue" />
        <fileFilter value="01.01.2015" using="asMinZipFileDate" />
        <filter sourceField="unfairSupplier/inn" eiField="Участник_аявки_INN" />
        <filter sourceField="unfairSupplier/kpp" eiField="Участник_аявки_KPP" />
      </eisSettings>
      <!-- <mapping sourceField="unfairSupplier">
        <mappingTable -->
          <mapping sourceField="state" key="state" />
          <mapping eiField="Участник_аявки_РНП">
            <condition mappingKey="state" operation="equals" value="PUBLISHED">
              <setValue value="1"/>
            </condition>
            <condition mappingKey="state" operation="equals" value="ARCHIVED">
              <setValue value="0"/>
            </condition>
          </mapping>
        <!-- </mappingTable>
      </mapping> -->
    </load>
  </profile>
</run>

```

Рисунок 14

Тег **<load>** определяет структуру импорта данных и может содержать следующие атрибуты:

- **name** – имя загрузки. Выводится в лог;

- **customLogic** – имя класса нестандартной логики (хардкод), который будет использоваться при этой загрузке для нестандартных действий;
- **e1DocumentSearchQuery** – поисковый запрос для отбора документов в Системе (для запуска загрузки не из текущего документа);
- **attachSourceFileTo** – если указано, то файл-источник будет приложен к документу Системы как присоединенный файл, значение атрибута используется как категория файлов;
- **runRoute=«{default}»** – запустить маршрут по умолчанию;
- **runRoute=«Имя маршрута»** – запустить маршрут «Имя маршрута».

Тег **<load>** может содержать следующие вложенные теги:

- **<subSource>** (мн.) – добавление дополнительных именованных источников, являющихся частью основного источника;
- **<check>** (мн.) – список проверок, используемых для проверки полей уже найденного источника;
- **<createDoc>** (мн.) – указание на дополнительные документы Системы, которые должны быть автоматически созданы;
- **<addExistingDoc>** (мн.) – указание на дополнительные документы Системы, которые должны быть найдены с целью внесения изменений;
- **<mapping>** (мн.) – список элементов маппинга (соответствие заполнения полей документов из источника), используемых для считывания полей источника, записи полей в Системе, промежуточной обработки и т. д.;
- **<logSettings>** (ед.) – настройки логирования.

Тег **<subSource>** может содержать следующие атрибуты подысточника:

- **pseudonym** – псевдоним подысточника, по которому к нему можно обращаться в атрибуте **sourceField**. Псевдоним должен быть в фигурных скобках, например «{position}»;
- **sourceField** – путь к полю источника, в котором будет осуществлен поиск данного подысточника, предполагается, что это поле множественное (будет осуществлен перебор в поисках подходящего подысточника);
- **notFoundErrorMessage** – сообщение, которое будет выдано, если подысточник с нужными критериями не найден (если не задано, то будет выдано стандартное сообщение);
- **severalFoundErrorMessage** – сообщение, которое будет выдано, если найдено более одного подысточника с нужными критериями (если не задано, то будет выдано стандартное сообщение);
- **allowNotFound** – разрешить продолжать обработку, если подысточник не найден (сообщение об ошибке выдано не будет, любые поля этого источника будут выдавать значение «null»).

Тег **<subSource>** может содержать следующие вложенные теги:

- **<filter>** – список фильтров, используемых для поиска нужного подысточника по значениям полей. Тег может содержать следующие атрибуты фильтра:

- **e1Field** – имя поля документа Системы, из которого будет прочитано необходимое значение перед использованием фильтра;

- **value** – значение для фильтрации (задается либо **value**, либо **e1Field**);

- **sourceField** – путь к полю источника для проверки;

- **operation** – код операции, которая будет выполнена для проверки **sourceField** по отношению к значению из **e1Field** или **value**. Поддерживаются следующие значения: *equals* (равно) – по умолчанию, *lower* (меньше), *greater* (больше), *notLower* (не меньше), *notGreater* (не больше), *inList* и *notInList* (содержится/не содержится в списке значений (разделитель – запятая)), *isEmpty* (пусто), *isNotEmpty* (не пусто), *ifExist* и *ifNotExist* (проверка на наличие или отсутствие поля в источнике), *startsWith* и *notStartsWith* (определяет, начинается ли строка с символов другой строки);

- **<alternativeFilters>** – список альтернативных фильтров, используемых для поиска нужного подысточника по значениям полей; все альтернативные наборы работают по принципу «ИЛИ» с основным набором фильтров и между собой. Тег **<alternativeFilters>** содержит атрибут:

- **filter** – список фильтров, используемых для поиска нужного подысточника по значениям полей. Фильтры работают по принципу «И».

Тег **<check>** может содержать следующие элементы проверки:

- атрибут **message**, содержащий сообщение для пользователя, если документ не пройдет проверку;

- тег **<condition>** (мн.), определяющий список условий. Если все условия одновременно выполняются - выдается сообщение об ошибке и документ не грузится.

Тег **<condition>** может содержать следующие атрибуты условия:

- **sourceField** – путь к значению поля в источнике, которое будет проверяться на соответствие **value**;

- **e1Field** – имя поля документа Системы, из которого будет прочитано необходимое значение перед использованием условия (применяется вместо **sourceField**, если нужно включить в проверку какое-то поле, загруженное из Системы);

- **value** – значение для проверки;

- **operation** – код операции, которая будет выполнена для проверки поля из источника или Системы по отношению к значению **value**. Поддерживаются следующие значения: *equals* (равно) – по умолчанию, *lower* (меньше), *greater* (больше), *notLower* (не меньше), *notGreater* (не больше), *inList* и *notInList* (содержится или не содержится в списке значений (разделитель – запятая)), *isEmpty* (пусто), *isNotEmpty* (не пусто).

Тег **<createDoc>** может содержать следующие атрибуты создания дополнительного документа Системы:

- **linked** – при значении «true» будет создан документ как связанный с базовым документом, при значении «false» или пустом значении будет создан отдельный дополнительный документ;

- **pseudonym** – псевдоним для обращения к этому документу из маппинга;

- **flow** – поток Системы, в котором будет создаваться документ;

- **runRoute**=«{default}» – запустить маршрут по умолчанию;

- **runRoute**=«Имя маршрута» – запустить маршрут с именем «Имя маршрута».

Тег **<addExistingDoc>** может содержать следующие атрибуты поиска существующего дополнительного документа Системы:

- **linked** – при значении «true» искать только среди связанных документов;

- **pseudonym** – псевдоним для обращения к этому документу из маппинга;

- **flow** – поток Системы, в котором будет производиться поиск;

- **searchQuery** – поисковый запрос для отбора документов, при этом в запросе можно использовать не только константы, но и подстановку значений полей из базового документа или источника, подстановки описываются через **substitute**;

- **createIfNotFound** – если по указанному поисковому запросу не найдено ни одного документа, то при значении «true» будет создан новый документ, а при значении «false» или пустом значении документ пропускается;

- **addLinkIfNot** – если найденный документ не связан с родительским, то при значении «true» добавить связку. Атрибут не имеет смысла при **linked**=«true»;

- **runRoute**=«{default}» – запустить маршрут по умолчанию;

- **runRoute**=«Имя маршрута» – запустить маршрут с именем «Имя маршрута»;

- **getMaxByFieldValue** – фильтрация документов по максимальному значению заданного поля.

Тег **<addExistingDoc>** содержит следующие вложенные теги для поиска существующего дополнительного документа:

- **<substitute>** (мн.) – подстановки для поискового запроса **searchQuery**. Может содержать следующие атрибуты подстановки поискового запроса:

- **name** – имя подстановки (должно быть уникальным, встречаться в поисковой строке **searchQuery** и не должно совпадать с какой-либо другой частью поисковой строки, которая не является подстановкой);

- **e1Field** – имя поля базового документа Системы, из которого будет прочитано необходимое значение для подстановки;

- **mappingKey** – ключ (**key**) маппинга, из которого будет прочитано необходимое значение для подстановки (применяется вместо **e1Field**, если нужно подставить какое-то поле из источника);

- **<externalLinks>** – добавление ссылок ко всем найденным документам. Тег **<externalLinks>** содержит атрибут **searchQuery** – поисковый запрос для отбора документов, при этом в запросе можно использовать не только константы, но и подстановку значений полей из базового документа или источника, подстановки описываются через **<substitute>**.

Тег **<logSettings>** содержит следующие элементы логирования (запись сообщений о загрузке документов в лог, который будет отображаться в модуле «Монитор безопасности»):

- атрибут **enabled** – включить/выключить логирование;
- вложенный тег **<message>** – текст сообщения для логирования, в котором допускается использование подстановок. Тег **<message>** содержит следующие элементы:

- атрибут **text** – сообщение для логирования;
- тег **<substitution>** – подстановка для сообщения.

Элементы подстановки **<substitution>** для логирования:

- **key** – название подстановки, использованное в сообщении;
- **value** – путь к полю документа, из которого должно быть взято значение для подстановки.

Тег **<mapping>** содержит следующие атрибуты маппинга:

- **e1Field** – имя поля документа Системы. Полученные значения для всех маппингов, где указан **e1Field**, будут записаны в соответствующие поля документов Системы. Внутри имени возможно использование шаблонов. Этот атрибут должен быть уникальным в пределах одного списка маппингов;

- **e1Document** – псевдоним документа Системы (соответствующий псевдониму, указанному в **<createDoc>** или **<addExistingDoc>**) в поле которого будет записано значение;

- **sourceField** – путь к значению поля в источнике;

- **required** – обязательность. Значение «true» означает, что при записи в документ Системы маппинг должен содержать какое-либо значение;

- **key** – идентификатор маппинга. Необходим для нестандартного обработчика (если обработчик использует этот маппинг для своих нужд) и для считывания значений из справочников Системы. Этот атрибут должен быть уникальным в пределах одного списка маппингов;

- **prereadValueFromE1** – в случае «true» значение маппинга предварительно (до начала обработки источника) считывается из базового документа Системы (может быть использовано в нестандартном обработчике, при проверке условий, для копирования в другие маппинги и т. п.);

- **copyFromMappingKey** – ключ (**key**) другого маппинга, из которого будет скопировано значение в текущий маппинг;

- **copyFromParentMappingKey** – ключ (**key**) вышестоящего маппинга, из которого будет скопировано значение в текущий маппинг, т. е. текущий маппинг должен быть вложенным (находиться внутри **mappingTable**), а маппинг, из которого производится копирование, должен находиться уровнем выше;

- **value** – конкретное значение, которое будет присвоено данному маппингу. Внутри значения возможно использование шаблонов:

- **{currentDate}** – текущая дата;

- **{flowCounterNext}** – очередной номер документа Системы в потоке;

- **{baseDocumentKey}** – ключ (**Key**) базового документа Системы;

- **pattern** – конкретное значение, которое будет присвоено данному маппингу с подстановками из других маппингов. В местах, где нужно подставить значения, указывается ключ (**key**) другого маппинга в фигурных скобках. При этом шаблоны (как для **value**) не используются. В случае необходимости можно комбинировать (т. е. подставлять в **pattern** значения из других маппингов, где используется **value** с шаблоном);

- **onlyForCreatedDoc** – в случае «true» запись значения из маппинга будет производиться только в созданный документ, а в найденный – не будет. Это нужно для случаев, когда используется **<addExistingDoc>** с атрибутом **createIfNotFound**;

- **findExisting** – значение «true» имеет смысл только для маппинга внутри **mappingTable**, значение данного маппинга используется для поиска нужной строки;

- **valueApply** – способ применения значения маппинга к полю документа Системы. Значения:

- **set** (по умолчанию) – перезапись значения поля новым значением из маппинга;

- **addNumeric** – суммирование значения поля с новым значением из маппинга;

- **subNumeric** – вычитание нового значения из маппинга из значения поля.

Примечание 1. Атрибуты **sourceField**, **copyFromMappingKey**, **copyFromParentMappingKey**, **value**, **pattern**, элемент **calcValue** взаимоисключающие.

Тег **<mapping>** может содержать следующие элементы маппинга:

- **<mappingTable>** – предназначен для задания набора вложенных маппингов для описания загрузки таблицы или создания/заполнения набора вложенных документов. Может содержать следующие атрибуты:

- **skipRequirementErrors** – если строка не прошла проверку на обязательность (**required** или **requiredIf**), то при значении «true» она просто пропускается (не записывается), но загрузка основного документа не отменяется;

- **doNotClearRows** – в случае «true» таблица в документе не будет очищаться от старых строк, новые будут дописываться в конец;

- **<mappingTableExistingRows>** – предназначен для задания набора вложенных маппингов, описывающих изменения, которые нужно внести в существующие строки таблицы;

- **<mappingTableAttachments>** – предназначен для задания набора вложенных маппингов, предназначенных для работы с приложенными файлами;

- **<fromDictionary>** – ссылка на справочник, указывает на то, что значение маппинга должно быть взято из справочника Системы. При этом значение для маппинга не будет браться из справочника, если оно уже заполнено (например, было прочитано из источника);

- **<fromAddressbook>** – ссылка на адресную книгу, указывает на то, что в качестве значения маппинга должно быть взято отображаемое имя из адресной книги Системы по ФИО. При этом значение не будет браться из адресной книги, если оно уже заполнено (например, было прочитано из источника);

- **<fromDepartments>** – ссылка на список подразделений, указывает на то, что в качестве значения маппинга должен быть взят значение из справочника подразделений, которое будет найдено по указанным условиям;

- **<fromExternalDoc>** – получение значения для маппинга из внешнего файла, получаемого по запросу;

- **<setNamedCounter>** – указание, что значение данного маппинга нужно сохранить как новое значение именованного счетчика;

- **<requiredIf>** – условная обязательность. Означает, что значение маппинга при записи в документ Системы должно быть обязательно заполнено, если выполняется заданное условие;

- **<calcValue>** – вычисляемое значение;

- **<condition>** – условная установка значения. Операция копирования значения из другого маппинга или установка фиксированного или вычисляемого значения (сама операция задается внутри **condition**) будет произведена, если выполняется условие, заданное в **condition**. Список элементов **condition** обрабатываются в порядке указания и до конца, таким образом, будет установлено значение согласно последнему «сработавшему» условию.

Тег **<mappingTable>** может содержать следующие элементы вложенного маппинга:

- **<createDoc>** (мн.) – указание на дополнительные документы Системы, которые должны быть автоматически созданы для каждого множественного элемента в источнике;

- **<addExistingDoc>** (мн.) – указание на дополнительные документы Системы, которые должны быть найдены для каждого множественного элемента в источнике;

- **<rowFilter>** (мн.) – список фильтров на строки источника. Если нет фильтров, то загружаются все строки, если есть – то только те строки, которые удовлетворяют всем фильтрам (по принципу «И»);

- **<mapping>** (мн.) – список элементов маппинга, работающих в контексте полей указанной таблицы или созданных или найденных документов (**createDoc** и **addExistingDoc**).

Тег **<mappingTableExistingRows>** может содержать следующие элементы маппинга изменения существующих строк:

- **<mapping>** (мн.) – список элементов маппинга, работающих в контексте полей указанной таблицы.

Тег **<mappingTableAttachments>** может содержать следующие атрибуты маппинга изменения приложенных файлов:

- **fileNotFoundMessage** – сообщение об ошибке ненайденного файла. Когда сообщение указано, для каждой строки множественного источника это сообщение будет выведено в лог, если среди приложенных к документу файлов не будет найдено ни одного с подходящими параметрами, заданными в маппинге атрибутами **findExisting**. В сообщении можно использовать подстановки в фигурных скобках, ссылающиеся на ключи маппингов;

- **createIfNotFound** – создает аттачмент, если не находит файл.

Тег **<mappingTableAttachments>** содержит вложенный тег маппинга изменения приложенных файлов:

- **<mapping>** (мн.) – список элементов маппинга, «работающих» в контексте полей указанной таблицы. Тег содержит следующие атрибуты:

- **findExisting** – в случае «true» данный маппинг используется для поиска, а не для обновления свойства приложенного файла;

- **e1Field** – используется как имя свойства, которое будет проверяться или изменяться. Список возможных подстановок: **.FileName** (имя файла), **.EDS** (электронная подпись файла), **любое другое имя** (имя именованного свойства файла).

Тег **<rowFilter>** содержит следующие атрибуты фильтра строк:

- **value** – значение для фильтрации;

- **parentMappingKey** – ключ (**key**) вышестоящего маппинга, из которого будет прочитано необходимое значение для фильтрации (задается либо **value**, либо **parentMappingKey**);

- **sourceField** – путь к полю источника для проверки;

- **operation** – код операции, которая будет выполнена для проверки **sourceField** по отношению к значению из **parentMappingKey** или **value**. На данный момент поддерживаются следующие значения:

- *equals* – равно. Используется по умолчанию;
- *lower* – меньше;
- *greater* – больше;
- *notLower* – не меньше;
- *notGreater* – не больше;
- *inList* и *notInList* – содержится или не содержится в списке значений (разделитель – запятая);
- *isEmpty* – пусто;
- *isNotEmpty* – не пусто.

Тег **<fromDictionary>** содержит следующие атрибуты ссылки на справочник:

- **dictionaryKey** – ключ, соответствующий описанию справочника (**e1Dictionary**, атрибут **key**);
- **getValueFromField** – имя поля справочника, из которого будет взято значение. Если необходимо использовать ключевое поле справочника, указывается «**{Key}**». Если атрибут не заполнен, будут использоваться настройки справочника по умолчанию (**e1Dictionary**, атрибут **defaultFieldName**).

Тег **<fromDictionary>** содержит ссылку на справочник:

- **<rowFindCriteria>** (мн.) – список условий, по которым будет осуществляться поиск нужной строки в справочнике Системы. Атрибуты условия для поиска следующие:

- **keyOfMappingWithValue** – ключ маппинга (**key**) из которого требуется взять значение, по которому будет искаться элемент справочника;
- **findInField** – если указано, то поиск значения производится в указанном поле справочника Системы, если не указано - в ключевом поле.

Тег **<fromAddressbook>** содержит ссылку на адресную книгу:

- **lastNameMappingKey**, **firstNameMappingKey**, **patronymicMappingKey** – ссылки на ключи (**key**) маппингов, из которых будут взяты соответственно фамилия, имя и отчество. Отчество допустимо не указывать.

Тег **<fromDepartments>** содержит ссылки на список подразделений:

- **findValueMappingKey** – ссылка на ключ (**key**) маппинга, из которого будет взято значение для поиска нужного подразделения;
- **findAttributeName** – имя атрибута подразделения, в котором будет производиться поиск значения. Если не указано, поиск будет производиться в наименовании подразделения;
- **getValueFrom** – указание на то, откуда взять значение для записи в маппинг:
 - «**{Key}**» или не указан – ключ подразделения;
 - «**{Name}**» – имя подразделения;
 - **другое значение** – наименование атрибута подразделения.

Тег **<fromExternalDoc>** содержит следующие атрибуты получения значений из внешних файлов:

- **searchQuery** – поисковый запрос для отбора документов, при этом в запросе можно использовать не только константы, но и подстановку значений полей из базового документа или источника, подстановки описываются через **substitute**;
- **field** – поле документа Системы, значение которого будет присвоено маппингу;
- **isTable (boolean)** – значение «true» если искомое значение находится в таблице, иначе «false»;
- **tableColumn** – имя колонки из которой будем брать значения.

Тег **<fromExternalDoc>** содержит следующие теги для получения значений из внешних файлов:

- **<substitute>** – подстановки для поискового запроса **searchQuery**;
- **<tableRowFilter>** – список фильтров на строки источника если источником является таблица в документе Системы, если фильтры отсутствуют - загружаются все строки, если есть фильтры, загружаются только те строки, которые удовлетворяют всем фильтрам (по принципу «И»).

Тег **<setNamedCounter>** содержит следующие атрибуты именованного счетчика:

- **counterName** – имя именованного счетчика;
- **counterNameFromMappingKey** – ключ маппинга, из которого нужно взять имя именованного счетчика (используется вместо **counterName**).

Тег **<requiredIf>** содержит следующие атрибуты условной обязательности:

- **e1Field** – имя поля Системы, значение из которого будет проверяться (должно соответствовать атрибуту e1Field какого-то из маппингов);
- **operation** – код операции, которая будет выполнена для проверки по отношению к **value**. На данный момент поддерживаются следующие значения:
 - *equals* – равно;
 - *lower* – меньше;
 - *greater* – больше;
 - *notLower* – не меньше;
 - *notGreater* – не больше;
 - *inList* и *notInList* – содержится или не содержится в списке значений (разделитель – запятая);
 - *isEmpty* – пусто;
 - *isNotEmpty* – не пусто;
- **value** – значение, которое используется для некоторых операций (например, сравнения – **equals**).

Тег **<calcValue>** содержит атрибут вычисляемого значения:

- **operation** – операция, выполняемая над операндами. Операнды представляют собой элементы **<calcValue>**. На данный момент поддерживаются следующие значения:

- *concatString* (все операнды склеиваются как текстовые строки);
- *sumInteger*, *sumMoney*, *sumDouble* (все операнды приводятся к соответствующему типу и складываются);
- *multiplyInteger*, *multiplyMoney*, *multiplyDouble* (все операнды приводятся к соответствующему типу и перемножаются).

Тег **<calcValue>** содержит следующие элементы (операнды) вычисляемого значения:

- **<mapping>** – значение операнда будет взято из другого маппинга, ключ которого указывается в атрибуте **mappingKey**;
- **<tableField>** – набор операндов будет взят из столбца вложенной таблицы (**mappingTable**), в атрибуте **tableMappingKey** указывается ключ (**key**) маппинга, содержащего **mappingTable**, а в атрибуте **innerMappingKey** указывается ключ (**key**) маппинга внутри таблицы;
- **<calcValue>** – вложенное вычисляемое значение (можно создавать конструкции произвольной вложенности).

Тег **<condition>** содержит следующие атрибуты условия на установку значения:

- **sourceField** – путь к значению поля в источнике, из которого требуется взять значение, для проверки условия;
- **e1Field** – имя поля Системы, из которого требуется взять значение, для проверки условия (указывается либо **sourceField**, либо **e1Field**);
- **operation** – код операции, которая будет выполнена для проверки по отношению к **value**. На данный момент поддерживаются следующие значения:

- *equals* – равно. Используется по умолчанию;
- *lower* – меньше;
- *greater* – больше;
- *notLower* – не меньше;
- *notGreater* – не больше;
- *inList* и *notInList* – содержится или не содержится в списке значений (разделитель – запятая);
- *isEmpty* – пусто;
- *isNotEmpty* – не пусто;
- **value** – значение, которое используется для некоторых операций (например, сравнения – **equals**).

Тег **<condition>** содержит следующие элементы условия на установку значения:

- **<setValue>** – команда на установку фиксированного значения (если условие будет выполнено) значение задается в атрибуте **value**;
- **<copyFrom>** – команда на копирование значения из другого маппинга (если условие будет выполнено) ключ маппинга задается в атрибуте **mappingKey**;
- **<calcValue>** – установка вычисляемого значения.

4.4.2. Настройка задания автоимпорта для загрузки документов ЕИС

Для того чтобы настроить задание автоимпорта для загрузки документов:

- 1) запустите модуль «Администратор», в открывшемся окне **Подключение к серверу** заполните поля **Сервер**, **Имя пользователя**, **Пароль** и нажмите на кнопку **ОК** (см. документ «Руководство администратора»);
- 2) в открывшемся окне модуля «Администратор» на вкладке **Автоимпорт** нажмите на кнопку **Добавить**;
- 3) в правой части окна заполните поля области **Свойства задания**, как показано на рисунке 15:
 - в поле **Название** укажите значение **Загрузка Плана закупок**;
 - из раскрывающегося списка **Источник** выберите значение «EISDocsLoader»;
 - из раскрывающегося списка **Запуск** выберите значение «Только вручную»;
- 4) в поле **Имя профиля** укажите профиль загрузки с конфигурационного файла «EISDocsLoader.config»;
- 5) если вместо фактического сохранения документов следует сравнивать полученные значения с уже имеющимися в документе Системы и выдавать список полей, значения которых не совпадают, то установите флажок **Режим сравнения**. Иначе снимите этот флажок;
- 6) нажмите на кнопку **Сохранить изменения** .

Свойства задания	
Название	Загрузка Плана закупок
Источник	EISDocsLoader
Запуск	Только вручную
EISDocsLoader	
Настройки EISDocsLoader	
Имя профиля	Box44purchasePlan
Режим сравнения	☐

Рисунок 15

4.4.3. Настройка профиля загрузки справочников ЕИС

Для настройки загрузки справочников из ЕИС используется конфигурационный файл «EISDictsLoader.config», находящийся в папке «...\Server\AutoImport\EISConfiguration» (рис. 16).

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<run xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <profiles>
    <profile name="myProfileName">
      <dictionaries>
        <dictionary eisName="nsiCurrency" law="44" edoName="Валюта">
          <mapping>
            <mappingElement e1IsKey="true" nsiFieldPath="code" />
            <mappingElement e1Field="Наименование" nsiFieldPath="name" />
          </mapping>
        </dictionary>
        <dictionary eisName="nsiОКТМО" law="44" edoName="ОКТМО" isHierarchical="true">
          <mapping>
            <mappingElement e1IsKey="true" nsiFieldPath="code" />
            <mappingElement e1Field="Наименование" nsiFieldPath="fullName" />
            <mappingElement nsiFieldPath="parentCode" nsiFieldIsParentCode="true" />
          </mapping>
          <portions portionE1Field="Наименование">
            <portion value="Муниципальные образования Амурской области"/>
            <portion value="Муниципальные образования Архангельской области"/>
          </portions>
          <filtration>
            <filterElement nsiFieldPath="budgets|budget|code" value="01021251" />
          </filtration>
        </dictionary>
      </dictionaries>
    </profile>
  </profiles>
</run>
```

Рисунок 16

В корневом элементе **<run>** создаются профили, по настройкам которых будет работать загрузка справочников **<profiles>**. За один запуск обрабатывается один профиль **<profile>**. Имя запускаемого профиля указывается в настройках задания автоимпорта модуля «Администратор».

Если профиль не указан, используется профиль по умолчанию, заданный в ключе **<defaultProfile name="myProfileName"/>**.

Тег **<profile>** содержит следующие элементы профиля:

- атрибут **name** – имя профиля, по которому осуществляется выбор при запуске утилиты (ключом командной строки или тегом **defaultProfile**);
- тег **<dictionaries>** – список справочников (**dictionary**) которые будут загружены.

Тег **<dictionaries>** содержит следующие атрибуты справочника:

- **eisName** – имя справочника, соответствующее ftp-папке ЕИС;
- **edoName** – имя справочника в Системе;
- **law** – код закона, для которого настроен этот профиль;
- **isHierarchical** – значение «true» соответствует признаку того, что справочник является иерархическим (под иерархическим понимается такой

справочник, где в древовидную структуру выстраиваются однотипные элементы; многоуровневые справочники, где в основных корневых элементах могут быть какие-то подтаблицы, не считающиеся иерархическими);

- **keepExistingElements** – в случае «true» при загрузке линейного справочника не будут удаляться те элементы, которые уже есть в Системе, даже если они не встретились (или были помечены как неактуальные) при загрузке из ЕИС;

- **ignoreNewElements** – в случае «true» при загрузке линейного справочника будут проигнорированы новые элементы (только обновлены старые);

- **ignoreLastDictionaryDate** – в случае «true» игнорируется дата предыдущей загрузки справочника (т. е. скачивание справочника производится независимо от того, скачивался ли справочник с этой датой ранее, также дата скачивания не фиксируется в таблице дат);

- **localFileName** – имя xml-файла, из которого будет загружен справочник (указывается вместо **eisName**);

- **maxElementsInTransaction** – количество элементов линейного справочника, которые будут сохраняться в одной транзакции (предотвращает слишком долгую транзакцию). По умолчанию – 100000;

- **loadToAddressbook** – указывает, что нужно осуществлять загрузку в адресную книгу, а не в справочник.

Тег **<dictionaries>** содержит следующие элементы справочника:

- **<mapping>** – список элементов (**mappingElement**) соответствия поля xml-узла документа из ЕИС и поля справочника Системы;

- **<filtration>** – набор фильтров (**filterElement**) по полям xml-узла документа из ЕИС;

- **<portions>** – список элементов (**portion**) для порционной загрузки справочника. Порционная загрузка поддерживается только для иерархических справочников, загружаются только перечисленные порции, каждая – в отдельной транзакции.

Тег **<mappingElement>** содержит следующие атрибуты маппинга:

- **e1Field** – название поля справочника Системы. Для **e1IsKey** и **nsiFieldPathIsParentCode** можно не указывать, «**{ignore}**» – не выгружать в Систему (требуется в случае нестандартных обработок для элементов с подуровнями);

- **e1IsKey** – значение «true» соответствует тому, что поле является ключом справочника;

- **nsiFieldPath** – путь к элементу xml-узла справочника из ЕИС, если элемент вложенный, путь к нему указывается через «|» или «/». В случае «**{ignore}**» – загрузка из xml-узла не производится, используется для нестандартных загрузок;

- **value** – значение, которое будет записано в поле справочника (используется вместо **nsiFieldPath**);

- **nsiFieldPathIsParentCode** – значение «true» соответствует тому, что данное поле является ссылкой на код родительского элемента (для иерархических справочников);

- **fieldNotFound_DefaultValue** – значение, которое будет записано в поле Системы, если в xml-документе не найден путь, указанный в **nsiFieldPath**;

- **fieldNotFound_SkipElement** – если в xml-элементе ЕИС не найден путь, указанный в **nsiFieldPath**, то весь элемент справочника будет проигнорирован;

- **hashAsValue** – указывается для ключевого поля (**elIsKey=true**). В случае «true» в качестве значения будет сгенерирован хэш из всех полей (включая вложенные) текущего узла;

- **name** – необязательное имя для маппинга (используется для нестандартных загрузчиков);

- **group** – в случае «true» (указывается только для ключевого поля **elIsKey=true**) текущий уровень маппинга будет объединен по ключевому полю (т. е. все элементы с одинаковыми ключами превращаются в один элемент. При этом все остальные значения по маппингам на этом же уровне берутся из первого элемента (предполагается, что все эти значения одинаковые). Соответственно, при объединении элементов все вложенные значения (**sublevel**) всех объединяемых элементов сливаются в единый список;

- **boolToInt** – конвертация булева значения в целое;

- **onlyForNewElements** – маппинг только для вновь созданных элементов (работает только для загрузки справочника организаций в адресную книгу).

Тег **<mappingElement>** может содержать:

- тег **<subLevel>** – список элементов (**mappingElement**) для загрузки в подчиненный справочник. Предполагается, что конечный xml-элемент, указанный в пути **nsiFieldPath** вышестоящего **mappingElement** может быть множественным. Возможно указание **nsiFieldPath=«/»** – в этом случае погружения глубже не происходит, в подчиненный справочник загружаются значения из текущий узел. Если нет группировки (**group**), в данном случае создается только один элемент подчиненного справочника. Тег **<subLevel>** может содержать атрибут описания подуровня:

- **subLevelName** – имя подчиненного справочника. Если не указано, то берется первый.

Тег **<filterElement>** содержит следующие атрибуты фильтра:

- **nsiFieldPath** – путь к элементу xml-узла справочника из ЕИС, если элемент вложенный, путь к нему указывается через «|» или «/». Последний элемент по указанному пути может быть множественный. Все значения будут сравниваться с **value** с помощью указанной операции, если сравнение

будет неудачным, весь элемент справочника пропускается (не будет загружен);

- **value** – значение, с которым будет сравниваться значение (или набор значений) из **nsiFieldPath**;

- **operation** – операция, которая будет производиться над значениями из **nsiFieldPath**. Возможны следующие операции:

- *equals* – равно **value**;
- *notEquals* – не равно **value**;
- *valueMissing* – значение отсутствует (нет такого узла в xml для данного элемента справочника);
- *endsWith* – заканчивается на **value**;
- *notEndsWith* – не заканчивается на **value**;
- *startsWith* – начинается с **value**;
- *notStartsWith* – не начинается с **value**;
- *equalsToOtherXmlPath* – равно значению другого xml-узла, путь к которому указан в **value**;
- *notEqualsToOtherXmlPath* – не равно значению другого xml-узла, путь к которому указан в **value**;
- *in* – значение в списке, указанном в **value** (разделитель – запятая);
- *notIn* – значение не в списке, указанном в **value** (разделитель – запятая).

Тег **<portions>** содержит следующие атрибуты коллекции элементов частичной загрузки:

- **portionE1Field** – поле Системы, по которому будет осуществляться отбор порций (должен соответствовать одному из значений атрибутов **e1Field** в маппинге);

- **childrenOf** – если не указано, то отбор элементов для порционной загрузки будет производиться среди корневых элементов загруженной иерархии, если указано, отбор элементов будет внутри узла с указанным в **childrenOf** кодом;

- **allPortions** – в случае «true» будут загружены все найденные порции (не требуется указывать конкретные **portion**). В отличие от ситуации, когда **portions** не указан, при **allPortions=«true»** каждая порция будет сохраняться в справочник в отдельной транзакции.

Тег **<portion>** содержит атрибуты элемента порции **value** – значение, которое должно иметь поле **portionE1Field**.

4.4.4. Настройка задания автоимпорта для загрузки справочников ЕИС

Для того чтобы настроить задание автоимпорта для загрузки справочников:

1) запустите модуль «Администратор», в открывшемся окне **Подключение к серверу** заполните поля **Сервер**, **Имя пользователя**, **Пароль** и нажмите на кнопку **ОК** (см. документ «Руководство администратора»);

2) в открывшемся окне модуля «Администратор» на вкладке **Автоимпорт** нажмите на кнопку **Добавить**;

3) в правой части окна заполните поля области **Свойства задания**, как показано на рис. 17:

- в поле **Название** укажите значение **Справочники**;

- из раскрывающегося списка **Источник** выберите значение «EISDocsLoader»;

- из раскрывающегося списка **Запуск** выберите значение «Только вручную»;

4) в поле **Имя профиля** укажите профиль загрузки с конфигурационного файла «EISDocsLoader.config»;

5) нажмите на кнопку **Сохранить изменения** .

Свойства задания	
Название	Справочники
Источник	EISDocsLoader
Запуск	Только вручную
EISDocsLoader	
Имя профиля	allDictionaries
Только загрузка	☒
Только устаревшие	☐

Рисунок 17

5. ИНТЕГРАЦИЯ С ЕЭТП

5.1. Общие сведения

Взаимодействие Системы с Единой электронной торговой площадкой обеспечивается посредством интеграционных механизмов в соответствии с правилами информационного взаимодействия АО «Единая электронная торговая площадка». Схема сетевого взаимодействия Системы с ресурсом ЕЭТП показана на рис. 18.

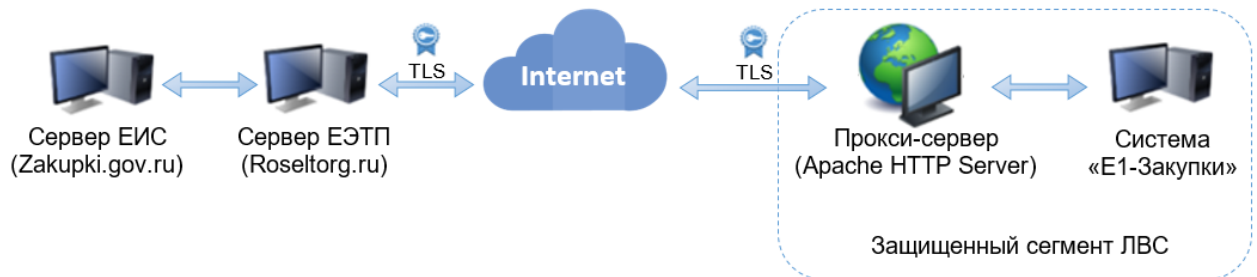


Рисунок 18

Передача информации осуществляется по защищенным телекоммуникационным каналам связи по специализированному адресу (<https://api.roseltorg.ru/>) по протоколу HTTPS. При этом используется криптографический протокол TLS. Соединение устанавливается по протоколу TLS в режиме двухсторонней аутентификации.

Система позволяет загружать с ЕЭТП запросы на разъяснение.

Извещения с запросами на разъяснение отображаются в личном кабинете ЕЭТП (рис. 19).

Единая электронная торговая площадка

Поиск

По всем вопросам работы в системе обращайтесь в Центр оказания помощи/в службу онлайн-помощи по телефону (495) 276-16-26.

Помощь

Получить помощь

Евдоким А.В.

ИНВЕКЦИОННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №1

Настройка процедуры

Процедуры | Регистр запросов | Не забыли | Контракты | Обеспечения | Администрирование | Уведомления | Статистика | Сервисы

Печать | Поиск | Выход

Найденные процедуры (архив отображается по вашему локальному часовому поясу: GMT +03:00)

Сортировка | Отображать по | Очистить | Искать

Расширенный поиск

Процедуры 1 - 25 из 40

Ид	Наименование	Организатор	Подача заявок до	Начало торгов	Статус	Нач. цена	Описание
062019011090320317	Тестовый запрос предложений	ИНВЕКЦИОННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №1	05.02.2019 09:20		Принят заявок на участие	15 582,94 руб.	Уведомление доступ к процедуре Взаимодействие с ЕЭТП События
062019011515640967	Тестовый открытый конкурс	ИНВЕКЦИОННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №1	04.02.2019 15:56	09.02.2019 09:00	Принят заявок на участие	651 756,00 руб.	Уведомление доступ к процедуре Взаимодействие с ЕЭТП События
062019011412540525	Прочая закупка для обеспечения государственных нужд (Переносной котлоагрегат)	ИНВЕКЦИОННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №1	03.02.2019 11:25	18.01.2019 09:00	Принят заявок на участие	143 601,83 руб.	Уведомление доступ к процедуре Взаимодействие с ЕЭТП Запросы на разъяснения (1) События
0620190114112311475	Тестовый двусторонний открытый конкурс	ИНВЕКЦИОННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №1	11.02.2019 11:23	14.02.2019 09:00		651 756,00 руб.	Уведомление доступ к процедуре Взаимодействие с ЕЭТП Запросы на разъяснения (1) События
0620190114112164965	Тестовый открытый конкурс с ограниченным участием	ИНВЕКЦИОННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №1	03.02.2019 11:21	08.02.2019 12:00	Принят заявок на участие	10 000,00 руб.	Уведомление доступ к процедуре Взаимодействие с ЕЭТП Запросы на разъяснения (1) События
062019011411833877	Тестовый открытый конкурс	ИНВЕКЦИОННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №1	03.02.2019 11:10	08.02.2019 09:00	Принят заявок на участие	651 756,00 руб.	Уведомление доступ к процедуре Взаимодействие с ЕЭТП Запросы на разъяснения (1) События
062019011109422530	Прочая закупка для обеспечения государственных нужд (Переносной котлоагрегат)	ИНВЕКЦИОННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №1	31.01.2019 09:42	15.01.2019 09:00	Принят заявок на участие	143 601,83 руб.	Уведомление доступ к процедуре Взаимодействие с ЕЭТП Запросы на разъяснения (1) События

Рисунок 19

Для отправки документа на ЕЭТП в Системе необходимо выбрать его и нажать на кнопку **Опубликовать на ЕЭТП** (см. документ «Руководство пользователя»). При нажатии на кнопку Система формирует и отправляет JSON запрос на ЕЭТП, в результате которого формируется процедура со статусом «Не опубликован».

Пользователь заходит в личный кабинет ЕЭТП, выбирает документ и нажимает на кнопку **Подписать и опубликовать**. В результате документ публикуется в ЕИС.

Система отправляет запрос на ЕЭТП для получения сведений по атрибутам документа: «Фактическая дата публикации», «Номер в ЕИС», «Номер на ЭТП» и т.д.

После получения ответа на запрос Система обновляет дату публикации в документе. После обновления информации, документу в Системе присваивается новый статус (рис. 20).

Рисунок 20

5.2. Описание настройки интеграции с ЕЭТП

Схема настройки интеграции Системы с ЕЭТП приведена на рис. 21.

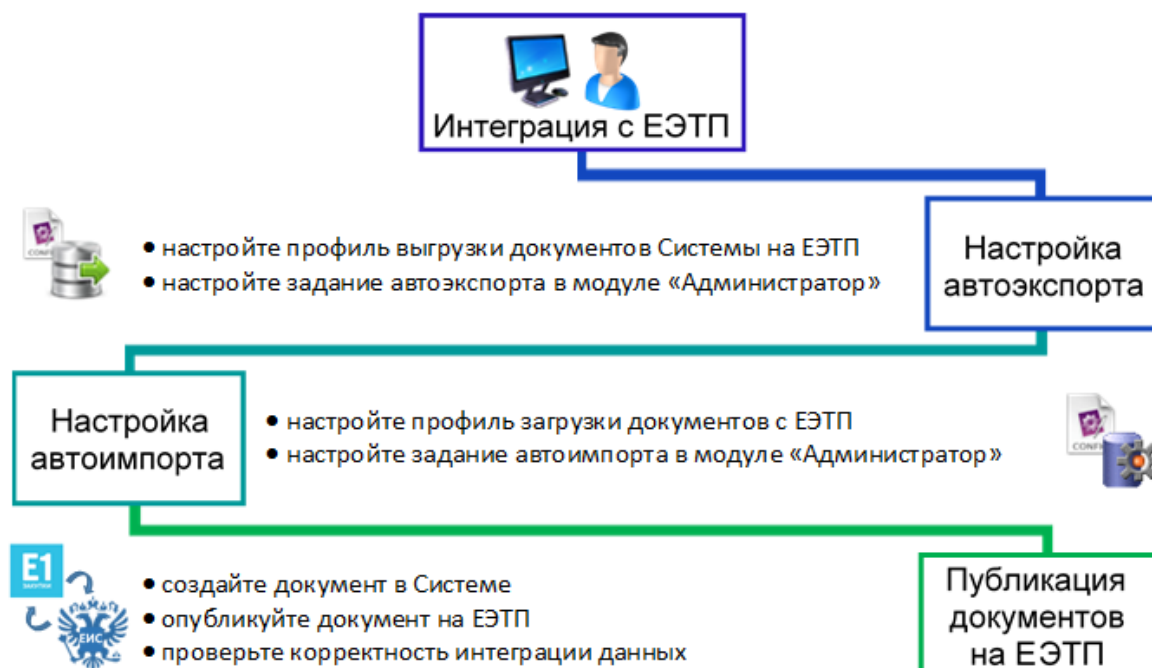


Рисунок 21

Для интеграции с ЕЭТП необходимо выполнить следующие действия:

- 1) настройте профиль выгрузки документов Системы на ЕЭТП (см. п. 5.3.1);
- 2) настройте задание автоэкспорта в модуле «Администратор» для выгрузки документов Системы на ЕЭТП (см. п. 5.3.2);
- 3) настройте профиль загрузки документов с ЕЭТП (см. п. 5.4.1);
- 4) настройте задание автоимпорта в модуле «Администратор» для загрузки документов с ЕЭТП (см. п. 5.4.2);
- 5) создайте документ в Системе, опубликуйте его на ЕЭТП и проверьте корректность интеграции данных (см. документ «Руководство пользователя»).

5.3. Настройка автоэкспорта

5.3.1. Настройка профиля выгрузки документов Системы на ЕЭТП

Для настройки выгрузки документов на ЕЭТП используется конфигурационный файл «EETPServerPlugin», который находится в папке «...\Server\AutoExport».

В конфигурационный файл имеет следующую структуру:

```

<configuration>
  <profiles>
    <profile name="etp">
      <application>
        <debug>true</debug>
        <isStub>false</isStub>
      </application>
      <documents>
        <document key="notice" flow="Извещения о закупочной процедуре 223#3" filterConditionToStart="doc_Id='{currentDocId}'">
          <setDocPropertiesFromEtp>
            <docSet docsQuery="doc_Id='{currentDocId}'">
              <property path="|Document|Статус" jsonValue="Отправлено на ЭТП"/>
            </docSet>
          </setDocPropertiesFromEtp>
          <filesPublish>
            <publishInQuery category="Документация" parameterName="file"/>
          </filesPublish>
          <setting key="action" value="Procedure" />
          <setting key="publishProcedureMethod" value="save" />
        </document>
        <document>
          ...
        </document>
      </documents>
      <connections>
        <connection>
          <address>https://demo-com.roseltorg.ru/api/</address>
        </connection>
      </connections>
      <requests>
        <request key="notice">
          <parameter key="organizer_contragent_id" type="int">
            <function key="getOrganizationKey">
              <field target="notice" path="|Document|Организатор_закупки|Организатор_закупки" />
            </function>
          </parameter>
          <parameter key="procedure_type" type="int">
            <field target="notice" path="|Document|Форма_торгов_код" />
          </parameter>
        </request>
        <request>
          ...
        </request>
      </requests>
    </profile>
  </profiles>
</configuration>

```

Настройка экспорта осуществляется в теге **<configuration><profiles>**, внутри которого может содержаться множество профилей (**<profiles>**) с атрибутом **name**, указывающим название профиля.

В зависимости от того, какая из ЭТП указана на карточке экспортируемого документа, из справочника "Электронные площадки" подтягивается имя профиля, и берется соответствующий блок конфигурационного файла для интеграции.

Профиль содержит блоки **<documents>** и **<requests>**, и два блока для настройки и подключения к ним по API: **<application>** и **<connections>**.

Блок **<documents>** содержит множество документов и настройки для их выгрузки, которые описываются в теге **<document>**.

Тег **<document>** содержит следующие атрибуты:

- **key**, который устанавливает ключ и связывает документ с отправляемым запросом;
- **flow**, который указывает поток документов;
- **filterConditionToStart**, который содержит условие, по которому отбирается для отправки первичный документ;

- **docsQuery**, который содержит условие по конкретному атрибуту и условие для выборки связанного документа с тем, который отобрали в **filterConditionToStart**.

Тег **<document>** содержит следующие вложенные теги:

1) **<setDocPropertiesFromEtp>**, в котором заполняются указанные поля документа. Данные берутся из ответа на запрос, который был отправлен на площадку ЭТП. Тег **<setDocPropertiesFromEtp>** содержит **<docSet>** в атрибуте **docsQuery**, которого определяется документ, в котором будут заполняться данные. Тег **<docSet>** содержит множество полей **<property>**, атрибутами которого являются:

- **path**, определяющий путь до поля в документе;

- **jsonValue**, определяющий значение, которое будет установлено в соответствующее поле документа. Атрибут может содержать:

- константу, например, число или строковое значение;

- значение из полученного ответа на запрос.

Например, **"{\$result:procedure:title}"**. Если подстановка начинается с символа "\$", то считается, что задан путь до определенной секции JSON. Символами ":" разделены уровни секций (аналогично вложенности каталогов в файловой системе);

- значение реквизита обрабатываемого документа.

Например, **"{currentDocPath=|Document|Предмет_договора}"** (для заполнения дочерних элементов);

2) **<filesPublish>**, который определяет, какие прикрепленные к документу файлы будут выгружены на ЭТП. Так как документы на площадку отправляются запросом вида **multipart/form-data**, то существует два способа описания:

- создание отдельного запроса для отправки файлов. Для этого в теге **<filesPublish>** достаточно указать вложенный тег **<publishInQuery>**, содержащий атрибуты:

- **category**, который указывает название вкладки на документе, откуда берутся прикрепленные файлы;

- **parameterName**, который устанавливает имя ключа, по которому на площадку будут передаваться данные о файле и его содержимое;

```
<filesPublish>
  <publishInQuery category="Документация" parameterName="file"/>
</filesPublish>
```

- описание полей для запроса сразу в теге **<filesPublish>**. Для этого в теге **<filesPublish>** необходимо указать:

- множество секций **<setting>**, которые устанавливают ключ – атрибут **key** и значение ключ – атрибут **value** (**value** аналогично **jsonValue** может содержать константу, значение из ответа запроса, либо значение поля документа);

- тег **<documents>**, который содержит название вкладки, откуда берутся прикрепленные файлы – атрибут **filesCategory** и условие по отбору

документа с прикрепленными файлами – атрибут **docsQuery**. Тег **<documents>** может содержать в себе тег **<setting>**;

```
<filesPublish>
  <setting key="extAction" value="Procedure" />
  <setting key="extMethod" value="addFile" />
  <setting key="extType" value="rpc" />
  <setting key="descr" value="{fileName}" />
  <setting key="procedure_id" value="{ $result:procedure:id}" />
  <documents docsQuery="doc_Id = {currentDocId}" filesCategory="Документация">
    <setting key="type" value="3" />
  </documents>
</filesPublish>
```

3) **<runExportOn>**, который позволяет формировать множественный запрос в виде массива объектов для **multipart/form-data** запроса. Атрибут **query** указывает, документы какого потока, связанные с текущим выгружаемым документом будут использоваться для формирования множественного запроса;

4) **<setting>** (идущий после **<setDocPropertiesFromEtp>** и **<filesPublish>**), который указывает Контроллер и Метод, используемый для отправки конкретного запроса. Тег содержит следующие атрибуты:

- **key** – ключ, может быть: **key="action"** - тип Контроллера, **key="publishProcedureMethod"** - какой метод используется;
- **value** – подставляемое значение.

Блок для описания настроек подключения определяется тегами **<connections>** **<connection>** и содержит следующие теги:

- **<address>** (обязательный), который определяет базовый URL для отправки запросов на получение данных с ЭТП;
- **<oauthAddress>** (не обязательный), который определяет URL для отправки запроса на авторизацию на ЭТП. Указывается, в том случае, если авторизация на сайте в **<address>** происходит с использованием стороннего ресурса;
- **<authType>** (не обязательный), который устанавливает тип авторизации на сервисе, указанном в теге **<oauthAddress>**;
- **<proxyUrl>** (не обязательный), который устанавливает URL и порт для отслеживания отправляемых запросов сторонними программами;
- **<ignoreCertificateErrors>** (обязательный), который устанавливает значение *true*.

Блок **<requests>** содержит множество подсекций **<request>**, в которых формируются запросы для отправки данных на ЭТП. Тег **<request>** содержит атрибут **key**, значение которого должно совпадать со значением соответствующего атрибута тега **<document>** секции **<documents>**.

Тело запроса представляет собой объект (массив объектов) вида ключ – значение и формируется из значений, которые передаются множеством тегов **<parameter>** с атрибутами:

- **key** – название ключа;
- **type** – тип передаваемого значения. Может принимать следующие значения: *int*, *bool*, *string*, *time*, *datetime*, *double*, *object*. Само значение для каждого ключа запроса можно задавать константой или получать из конкретного поля выгружаемого документа.

Тег **<parameter>** может содержать следующие вложенные теги:

1) **<field>**, который позволяет указать поле документа и включает следующие атрибуты:

- **target**, который определяет документ, из какого по ключу выбирается поле;

- **path**, который указывает путь до поля, из которого берется значение;

2) **<const>**, который определяет константное значение, подставляемое в ключ в **<parameter>** (например, **<const value="true"/>**);

3) **<function>**, который позволяет использовать функции для работы со значениями полей, описанные в плагине. В атрибуте **key** указывается название используемой функции. На данный момент реализованы следующие функции:

- **<function key="if">** – функция выбора значения по условию. В теге **<condition>** описывается само условие, в теге **<then>** указывается значение, которое берется, если условие выполняется, в теге **<else>** – подставляемое значение, если условие не выполнено;

- **<function key="equals">** – функция сравнения, возвращает *true* или *false*. Обычно используется внутри **<function key="if">**, в условии **<condition>**. Сравнивает значения двух полей, либо поля с константным значением;

- **<function key="concat" delimiter=" ">** – функция конкатенации (слияния) строк. Атрибут **delimiter** устанавливает тип разделителя строк;

- **<function key="emptyIfNull">** – функция подставляет *null*, если значение указанного поля неопределено;

- **<function key="or">** – функция ИЛИ, выбирает одно из двух значений то, что равно *true*. Для условия использует функцию **<function key="equals">**;

- **<function key="and">** – функция И, возвращает *true*, если все вложенные условия вернули *true*. Для условия использует функцию **<function key="equals">**;

- **<function key="getOrganizationKey">** – возвращает из словаря ключ организации на ЭТП. Например:

```
<function key="getOrganizationValue" attribute="FullName">
  <field target="{ppz-current}" path="|Document|Организация_заказчик" />
</function>
```

- **<function key="getOrgEtpId">** – похожа на предыдущую функцию, возвращает из словаря код организации. Например:

```
<function key="getOrgEtpId">
  <field target="notice" path="|Document|ИД_ЭТП" />
  <field target="{ppz-current}" path="|Document|Организация_заказчик|Организация_заказчик_ЕИС" />
  <field target="{ppz-current}" path="|Document|Организация_заказчик|Организация_заказчик_наименование" />
</function>
```

- **<function key="getOrganizationValue" attribute="">** – возвращает данные об организации из словаря. В атрибуте **attribute** указывается, из какого столбца справочника получить информацию. Например:

```
<function key="getOrganizationValue" attribute="FullName">
  <field target="{ppz-current}" path="|Document|Организация_заказчик" />
</function>
```

- **<function key="notSentIfEmpty">** – позволяет указать условие отправки конкретного ключа JSON объекта. Например:

```
<function key="notSentIfEmpty">
  <field target="notice" path="|Document|ИД_на_ЭТП" />
</function>
```

4) **<each>**, который определяет, что будет формироваться массив объектов по каждому связанному документу одного потока. Например:

```
<each target="lot" position="lot-position" item="lot-current">
...
</each>
```

5) **<array>**, который формирует массив объектов, но без привязки к линкам документа. Например, так формируется массив этапов процедуры;

6) **<object>**, который непосредственно формирует объект;

7) **<table>**, который определяет, что данные для объекта (массива объектов) должны сопоставляться строкам таблицы на документе. Атрибут **path** указывает путь до таблицы, атрибут **key** устанавливает ключ, по которому обращаемся к таблице. Например:

```
<table target="ppz" path="|Document|Позиция" position="ppz-current-position" key="position-key" item="ppz-current-doc" >
...
</table>
```

В общем виде запрос может иметь следующую структуру:

```
<request key="notice">
  <parameter key="organizer_contragent_id" type="int">
    <function key="getOrganizationKey">
      <field target="notice" path="|Document|Организатор_закупки|Организатор_закупки" />
    </function>
  </parameter>
  <parameter key="procedure_type" type="int">
    <field target="notice" path="|Document|Форма_торгов_код" />
  </parameter>
  <parameter key="title" type="string">
    <field target="notice" path="|Document|Название_закупки"/>
  </parameter>
  <parameter key="send_to_oos" type="bool">
    <function key="if">
      <condition>
        <function key="equals">
          <field target="notice" path="|Document|Не_публиковать_в_ЕИС" />
          <const value="1"/>
        </function>
      </condition>
      <then>
        <const value="false"/>
      </then>
      <else>
        <const value="true"/>
      </else>
    </function>
  </parameter>
  <parameter key="contact_person" type="string">
    <function key="concat" delimiter=" ">
      <field target="notice" path="|Document|Контактное_лицо_фамилия"/>
      <field target="notice" path="|Document|Контактное_лицо_имя"/>
      <field target="notice" path="|Document|Контактное_лицо_отчество"/>
    </function>
  </parameter>
</request>
```

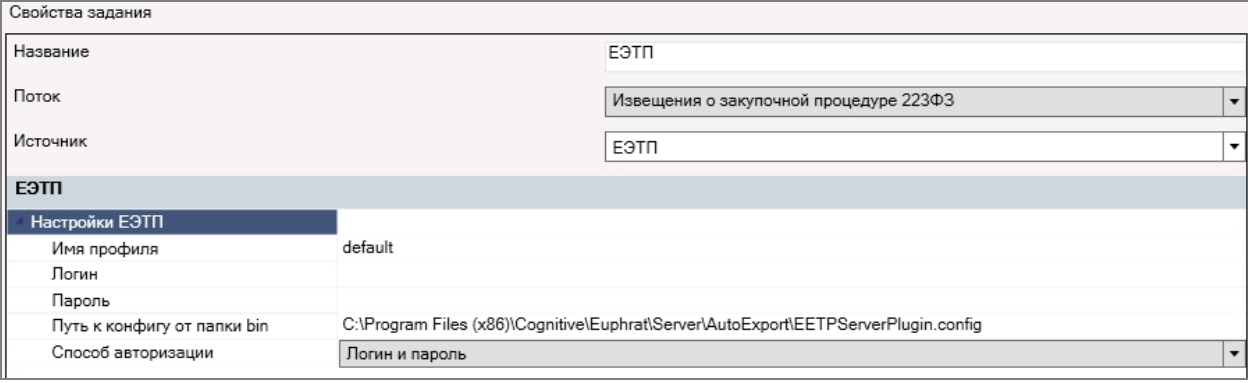
Запрос в виде JSON имеет вид:

```
{
  "notice": {
    "organizer_contragent_id": 76,
    "procedure_type": 5,
    "title": "Закупка лыж",
    "send_to_oos": false,
    "contact_person": "Петров Сидр Михайлович"
  }
}
```

5.3.2. Настройка задания автоэкспорта

Для того чтобы настроить задание автоэкспорта:

- 1) запустите модуль «Администратор», в открывшемся окне **Подключение к серверу** заполните поля **Сервер**, **Имя пользователя**, **Пароль** и нажмите на кнопку **ОК** (см. документ «Руководство администратора»);
- 2) в открывшемся окне модуля «Администратор» на вкладке **Автоэкспорт** нажмите на кнопку **Добавить**;
- 3) в правой части окна заполните поля области **Свойства задания** (рис. 22) в соответствии с таблицей 7;
- 4) нажмите на кнопку **Сохранить изменения** .



Свойства задания	
Название	ЕЭТП
Поток	Извещения о закупочной процедуре 223ФЗ
Источник	ЕЭТП
ЕЭТП	
Настройки ЕЭТП	
Имя профиля	default
Логин	
Пароль	
Путь к конфигу от папки bin	C:\Program Files (x86)\Cognitive\Euphrat\Server\AutoExport\EETPServerPlugin.config
Способ авторизации	Логин и пароль

Рисунок 22

Таблица 7 – Настройка задания автоэкспорта

Параметр	Значение
Название	ЕЭТП
Поток	Выберите любой поток из списка
Источник	ЕЭТП
Имя профиля	default
Логин	пусто
Пароль	пусто
Путь к конфигу от папки bin	Укажите путь к конфигурационному файлу. Пример: C:\Program Files (x86)\Cognitive\Euphrat\Server\AutoExport\EETPServerPlugin.config
Способ авторизации	«Логин и пароль» Перед отправкой документов в ЕИС, Система запрашивает у пользователя логин и пароль, тем самым игнорируя логин и пароль из модуля «Администратор»

5.4. Настройка автоимпорта

5.4.1. Настройка профиля загрузки документов с ЕЭТП

Для настройки загрузки запросов на разъяснение с ЕЭТП используется конфигурационный файл «EETPServerPlugin.config», находящийся в папке «...\Server\AutoImport\». Пример структуры конфигурационного файла представлен на рисунке 23.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <import>
    <mainImportDocSelectQuery>
      <query>document[(doc_RegCard/rc_FlowName = 'Извещения о закупочной процедуре 223ФЗ' and
        (xn-in(doc_RegCard/rc_Index/text_Статус, 'Отправлено на ЭТП', 'Прием заявок')))]</query>
    </mainImportDocSelectQuery>
    <baseUrl>https://demo-com.roseltorg.ru/api/</baseUrl>
    <importSet flow="Извещения о закупочной процедуре 223ФЗ" action="Procedure" method="load">
      <property docPath="|Document|Номер_на_ЭТП" jsonValue="{ $result:procedure:registry_number}" />
      <property docPath="|Document|Номер_в_ЕИС" jsonValue="{ $result:procedure:registry_number}" />
      <createUpdateNestedDocs jsonArray="{ $result:procedure:lots}" docsQuery="doc_RegCard/rc_FlowName =
        'Заявка на размещение закупки 223ФЗ'
        and doc_Links/doc_Link/link_Document=' {currentDocId}' and
        doc_RegCard/rc_Index/integer_Номер_лота_в_извещении = { $number}"
        flowNameToCreate="Заявка на размещение закупки 223ФЗ">
        <property docPath="|Document|ИД_на_ЭТП" jsonValue="{ $id}" />
        <property docPath="|Document|Номер_извещения_на_ЭТП" jsonValue=
          "{ $result:procedure:registry_number}" useRootJson="true"/>
        <property docPath="|Document|Номер_извещения_в_ЕИС" jsonValue=
          "{ $result:procedure:registry_number}" useRootJson="true"/>
        <createDocumentParameters flowNameToCreate="Заявка на размещение закупки 223ФЗ">
          <createLinkFromCurrentDoc>true</createLinkFromCurrentDoc>
          <generateRegNumbers>false</generateRegNumbers>
        </createDocumentParameters>
      </createUpdateNestedDocs>
      <requestData key="procedure_id" value="{|Document|ИД_на_ЭТП}" />
      <requestData key="is_view" value="1" />
    </importSet>
  </import>
</configuration>
```

Рисунок 23

Тег **<import>** определяет структуру импорта данных и может содержать следующие атрибуты:

- **law**, определяющий наименование закона в системе, по которому осуществляется интеграция;
- **etpDictName**, устанавливающий наименование справочника, с которым происходит работа во время интеграции.

Тег **<import>** может содержать следующие вложенные теги:

- **<mainImportDocSelectQuery>** – основной запрос, по которому будут выбираться все множество документов для импорта, и содержит вложенный тег **<query>**, определяющий поток и его свойства, по которым будут отбираться документы;
- **<baseUrl>** – базовый URL для отправки запросов на получение данных с ЕЭТП;

- **<importSet>**, который определяет правила импорта для документа и может содержать следующие атрибуты:

- **action** – контроллер API, который будет вызван на стороне ЕЭТП для получения информации;
- **method** – метод контроллера;
- **flow** – поток обрабатываемого документа. Является обязательным в случае отсутствия атрибута **tag**;
- **executelf**, который отбирает определенные документы из потока по установленным правилам. Не является обязательным;
- **tag**, который устанавливается для вызова в обязательном порядке блока **<importSet>** из другого блока. Не является обязательным.

Примечание 2. Для каждого импортируемого документа может быть определено несколько тегов **<importSet>**.

Тег **<importSet>** может содержать следующие вложенные теги:

1) **<requestData>**, который определяет параметры тела запроса. Является обязательным в секции и может содержать следующие атрибуты:

- **key** – название параметра, например, «**procedure_id**»;
- **value** – название параметра с подстановками из свойств документа, например, «**{|Document|ИД_на_ЭТП}**», либо из массива JSON. Возможно также указать константу;

2) **<runRoute>** определяет параметры маршрута, по которому отправляется документ при импорте. Может использоваться только для документов, ранее созданных в системе. Может быть вложенным в **<createUpdateNestedDocs>**. Не является обязательным и может содержать следующие атрибуты:

- **executelf** устанавливается правило, при котором запускается маршрут;
- **routeName** прописывается наименование запускаемого маршрута;

3) **<createUpdateNestedDocs>** устанавливает параметры для создания нового или обновления уже существующего документа. Может отсутствовать в секции, если требуется только заполнение новых полей в уже существующем документе, и может содержать следующие атрибуты:

- **jsonArray** – путь до конкретного массива JSON, откуда берутся значения для полей документа;

- **docsQuery** – условия для создаваемого (обновляемого) конкретного документа из связанного к тому, который указан в атрибуте **flow** в **<importSet>**;

- **flowNameToCreate** – наименование потока для создаваемого (обновляемого) документа;

- **executelf** отрабатывает аналогично одноименным атрибутам в тегах **<importSet>** и **<runRoute>**;

- **executelfGlobal** схож с **executelf** с той разницей, что позволяет создавать условия отработки блока с самыми корневыми элементами JSON - структуры.

4) **<property>** определяет поля документа и значения для заполнения. Может быть вложенным в **<createUpdateNestedDocs>** или в **<addRow>** и содержать следующие атрибуты:

- **docPath** – путь до поля в документе. Например, «|Document|Статус»;
- **jsonValue** – значение, которое будет установлено в соответствующее поле документа. Может содержать:
 - константу, например «Проведение процедуры»;
 - значение из полученного JSON. Если подстановка начинается с символа «\$», то считается, что задан путь до определенной секции JSON. Символами «:» разделены уровни секций (аналогично вложенности каталогов в файловой системе);
 - значение реквизита обрабатываемого документа;
 - ключ или значение по ключу в случае, если секция JSON передается в виде так называемого словаря;
 - функцию для разбиения строки **SplitAndTake**, первым параметром которой является исходная строка, вторым – регулярное выражение, по которому происходит разбиение строки, третьим – индекс нужного элемента в строке;
- **useDict** задает значение из словаря (вложенного словаря). Уровни словарей задаются через символ «:», а в квадратных скобках задаются условия на реквизиты строки словаря. В правой части условия после символа «=» может быть указана:
 - секция JSON;
 - значение текущего документа;
 - константа;
 - конкатенация любых указанных значений;
- **useDictOrNull** аналогичен **useDict**, но если значение в словаре не найдено, не кидает exception (возвращает null);
- **type** – тип записываемого в поле документа значения. Обязателен для указания булевого либо вещественного значения;
- **setParentProperty** указывает, устанавливать ли значение для поля родительского документа;
- **conditionFormula** устанавливает условие, при котором происходит заполнение поля документа. Например, **<property docPath=«|Document|Цена_участника_без_НДС» jsonValue=«{\$price}» type=«double» conditionFormula= «{\$price_with_vat}=null»/>**, данное поле документа заполняется только в том случае, если значение поля **price_with_vat** секции JSON не определено;
- **useAggregation** используется для групповых действий над значениями одноименных полей в массиве JSON. Например, **useAggregation=«count({\$supplier_id})»** подсчитывает количество заявок, по количеству передаваемых полей **supplier_id**;
- **isKey** устанавливает ключевое поле. Если поле в таблице имеет уникальное значение, создавать следующие поля с уникальными значениями

именно в этой же таблице. Обязательно в случае заполнения таблицы на документе. В таблице может быть только одно ключевое поле;

- **useRootJson** указывает, что искать путь до поля со значением следует начиная с корня JSON, вне зависимости, от того, какой путь прописан в **<createUpdateNestedDocs jsonArray= «{***: ***}» />**.

- **useRootJsonForCondition** указывает, что путь для условия сравнения следует отслеживать, начиная с корня JSON, вне зависимости, от того, какой путь прописан в **<createUpdateNestedDocs jsonArray="{***: ***}" />**.

5) **<addRow>** используется для заполнения таблиц в документе. Может содержать следующие атрибуты:

- **tablePath** – путь к таблице в документе;
- **copySourceTable** используется в случае, если нужно скопировать таблицу с родительского документа;

6) **<createUpdateNestedDicts>** используется для заполнения словаря. Может содержать:

- тег **<updateDictionaries>**, атрибутом которого является **dictPath** – путь до словаря, в котором создаются поля;

- атрибут **jsonArray** работает аналогично, как и в теге **<createUpdateNestedDocs>**;

7) **<dictField>** определяет поля справочника и записывает в них значения. Существует только внутри тега **<createUpdateNestedDicts>**. Может содержать следующие атрибуты:

- **column** – название заполняемой колонки;
- **jsonValue** работает аналогично, как и в теге **<property>**;

8) **<addFile>** позволяет указать параметры загружаемых документов с ЕЭТП. Может содержать следующие атрибуты:

- **name** обозначает имя файла, загружаемого по адресу из соответствующего поля с JSON-структуры;

- **url** определяет адрес до ссылки на документ;

- **category** содержит название вкладки в документе Системы, куда присоединять получаемую документацию.

Тег **<createDocumentParameters>** устанавливает параметры для создаваемого документа. Существует внутри тега **<createUpdateNestedDocs>** и содержит атрибут **flowNameToCreate**, указывающий для документа какого потока устанавливать параметры.

Тег **<createLinkFromCurrentDoc>** устанавливает связи создаваемых документов с документами текущего потока «flow». Пример написания: **<createLinkFromCurrentDoc>true</createLinkFromCurrentDoc>**. Существует внутри тега **<createDocumentParameters>** и может содержать следующие атрибуты:

- **addLinkToLocalCreatedIf** определяет с документом какого потока создавать линк, линкует с текущим документом потока «flow»;

- **extraQueryToAddLink** определяет условия для линка документов.

Тег **<generateRegNumbers>** по умолчанию имеет значение «false». Существует внутри тега **<createDocumentParameters>**.

Тег **<callRelatedImportSet>** осуществляет принудительный вызов блока **<importSet>**, помеченный тегом. Может содержать следующие атрибуты:

- **relatedImportSetTag** определяет наименование тега вызываемого блока;

- **conditionFormula** определяет условие, по которому отработывает **<callRelatedImportSet>**;

- **jsonArray** содержит путь до конкретного массива JSON, откуда берутся значения для параметров тела запроса, которые должны быть указаны в атрибуте **value** тега **<requestData>** вызываемого блока **<importSet>**.

Для интеграции с ЕЭТП, которые используют для API SOAP запросы Тег **<importSet>** может содержать вложенный тег **<soapQuery>** (рис. 24), который содержит вложенные теги:

- **<parameters>**, описывающий параметры запроса и значения, передаваемые в них из потока. Поток так же указывается в атрибуте **flow** внутри тега **<importSet>**;

- **<body>**, содержащий само тело SOAP - запроса, обернутое в тег **<![CDATA[...]]>**, который включает:

- внешнюю оболочку SOAP – **<soapenv:Envelope>**, изменяемая параметром **xmlns:api**, который содержит **api** адрес ЕЭТП, или другой площадки, с которой происходит интеграция;

- тело запроса – **<soapenv:Body>**, включающее **<api:GetDocument>** или другой **api** метод, по которому можно получить массив определенных значений. Внутри тега **<api:...>** может содержаться произвольное количество полей, название которых равно **id** тега **<property>** блока **<parameters>**.

```

<importSet executeIf="{|Document|Статус} = 'Подача заявок' " flow="Извещения о закупочной процедуре" action="GetDocuments">
  <callRelatedImportSet relatedImportSetTag="Заявки_участников1" />
  <soapQuery>
    <parameters>
      <property id="@purchcode" jsonValue="{currentDocPath=|Document|Номер_закупки_в_ЕИС}" />
    </parameters>
    <body>
      <![CDATA[
        <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:api="
          https://api-etp-dev.roseltorg.ru/api.php">
          <soapenv:Header/>
          <soapenv:Body>
            <api:GetDocuments>
              <uniqueToken>@authToken</uniqueToken>
              <query>
                <kindname>SupplierPurchaseRequest14Cust</kindname>
                <purchcode>@purchcode</purchcode>
              </query>
            </api:GetDocuments>
          </soapenv:Body>
        </soapenv:Envelope>
      ]]>
    </body>
  </soapQuery>
</importSet>

```

Рисунок 24

5.4.2. Настройка задания автоимпорта

Для того чтобы настроить задание автоимпорта для загрузки данных с ЕЭТП:

- 1) запустите модуль «Администратор», в открывшемся окне **Подключение к серверу** заполните поля **Сервер**, **Имя пользователя**, **Пароль** и нажмите на кнопку **ОК** (см. документ «Руководство администратора»);
- 2) в открывшемся окне модуля «Администратор» на вкладке **Автоимпорт** нажмите на кнопку **Добавить**;
- 3) в правой части окна заполните поля области **Свойства задания** (рис. 25) в соответствии с таблицей 8;
- 4) нажмите на кнопку **Сохранить изменения** .

Свойства задания	
Название	ЕЭТП
Источник	Импорт запросов на разъяснение
Запуск	Только вручную
Импорт запросов на разъяснение	
▲ Настройки ЕЭТП	
Имя профиля	default
Логин	
Пароль	
Путь к конфигу от папки bin	C:\Program Files (x86)\Cognitive\Euphrat\Server\AutoImport\EETPServerPlugin.config
Способ авторизации	По умолчанию
Отбор документов	...

Рисунок 25

Таблица 8 – Настройка задания автоимпорта

Параметр	Значение
Название	ЕЭТП
Источник	«Импорт запросов на разъяснение»

Параметр	Значение
Запуск	«Только вручную» либо «По расписанию»
Имя профиля	default
Логин	Пусто
Пароль	Пусто
Путь к конфигу от папки bin	Укажите путь к конфигурационному файлу. Пример: C:\Program (x86)\Cognitive\Euphrat\Server\AutoImport\EETPServerPlugin.config Files
Способ авторизации	«Логин и пароль»
Отбор документов	Пусто

6. ИНТЕГРАЦИЯ С ВНЕШНИМИ СИСТЕМАМИ ПО API

6.1. Общие сведения

Существует возможность интеграции Системы с внешними системами, в том числе с 1С, с помощью API, которое позволяет получать, передавать и обновлять текущие данные. Для обмена данными между системами с помощью API используется формат JSON, а также механизмы HTTP GET или POST запросов.

Существует возможность интеграции внешних систем, в том числе 1С, с Системой с помощью API, которое позволяет получать, передавать и обновлять текущие данные. Для обмена данными между системами с помощью API используется формат JSON, а также механизмы HTTP GET или POST запросов.

6.2. Авторизация

Для доступа к API методам требуется авторизоваться под пользователем Системы. Данные для авторизации формируются по схеме авторизации «Basic auth» следующим образом:

- логин и пароль, разделенные двоеточием (**domain/user:password**);
- результирующая строка, закодированная в base64 (ZG9tYWluL3VzZXI6cGFzc3dvcmQ=), передается в Header HTTP GET или POST запроса с данными (Request) к Системе.

Примечание 3. При передаче некорректных данных будет возвращена ошибка HTTP ERROR 403 и ответ "Неверное имя пользователя или пароль".

6.3. Передача данных из Системы во внешние системы

Для передачи данных из Системы во внешние системы используются следующие методы API:

- **GetContractIds** – позволяет получить массив, состоящий из id всех имеющихся в системе Договоров;

- **GetContracts** – позволяет получить массив всех имеющихся в системе Договоров по конкретному контрагенту;

- **GetContractsByIds** – позволяет получить массив Договоров по конкретным id документов;
- **UpdateContracts** – позволяет обновить/записать информацию о Договорах в систему;
- **UpdatePayments** – позволяет обновить/записать информацию о платежных документах по Договорам в Систему.

6.4. Получение данных об имеющихся договорах в Системе

Для получения данных об имеющихся объектах Договоров в Системе необходимо сформировать один из следующих **HTTP GET** запросов:

1) для получения полной информации:

<http://localhost/edo/api/Integration/GetContracts?organizationId=12&contragentId=1234567887123456789&new=false&full=true>

Где localhost – url-адрес сервера приложений Системы, GetContractIds/GetContracts – наименование вызываемого метода, в котором параметрами передаются:

- organizationId – id организации в системе;
- contragentId – id контрагента в системе;
- new – только что созданные документы (true), либо все (false);
- full – полная информация (true), либо только id объектов (false).

В результате в ответ на запрос придет JSON объект следующей структуры:

```
{
  "contracts": [
    {
      "id": "2932"
    },
    {
      "id": 3201
    }
  ]
}
```

2) для получения краткой информации (массива id всех имеющихся Договоров):

<http://localhost/edo/api/Integration/GetContractIds?organizationId=12&new=false&full=true>

3) для получения полной информации по конкретным id Договоров:

<http://localhost/edo/api/Integration/GetContractsByIds?ids=2932,3201>

Где параметрами через запятую передаются id объектов.

В результате в ответ на запросы 2) и 3) придет JSON объект следующей структуры:

```

{
  "contracts": [
    {
      "id": "15467",
      "parentId": "-1",
      "organizationId": "14",
      "number": "12345678900987654132",
      "price": "111",
      "priceInRub": "111",
      "version": "1",
      "createDateTime": "06.03.2019 0:00:00",
      "contractDate": "06.03.2019 0:00:00",
      "digitalPurchase": "1",
      "provider": "1",
      "subjectContract": "Предмет",
      "hasSubcontractor": "1",
      "startExecutionDate": "07.03.2019 0:00:00",
      "endExecutionDate": "08.03.2019 0:00:00",
      "epReasonCode": "",
      "epReason": "",
      "pbReasonCode": "",
      "contractPositions": [
        {
          "ordinalNumber": "1",
          "okpd2Code": "01",
          "okpd2Name": "Продукция и услуги сельского хозяйства и охоты",
          "okvd2Code": "01",
          "okvd2Name": "Растениеводство и животноводство, охота",
          "okeiCode": "003",
          "okeiName": "Миллиметр",
          "quantity": "1",
          "impossibleToDetermineAttr": ""
        }
      ],
      "contragent": {
        "id": "1234567887123456789",
        "fullName": "заяц1",
        "shortName": "заяц1",
        "inn": "1234567887",
        "kpp": "123456789",
        "dateAccounting": "0",
        "type": "U",
        "ogrn": "1234567890123",
        "okopf": "10000",
        "smallBiz": "1",
        "nonResident": "0",
        "phone": "8-800-5553535",
        "email": "aa7@aa.ru",
        "addressRegion": "Чувашская Республика - Чувашия",
        "addressCountryCode": "643",
        "addressCountryName": "Россия",
        "addressIndex": "123456",
        "addressCity": "Чебоксары",
        "addressSettlement": "",
        "addressStreet": "Суворова",
        "addressHouse": "30"
      },
      "docs": [
        {
          "name": "fileName.txt",
          "content": "dGVzdA=="
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Описание полей в JSON объекте Contracts представлено в таблице 9.

Таблица 9 – Описание полей в JSON объекте Contracts

Название	Тип данных	Описание
id	String	Id Договора в системе
parentId	String	Системный атрибут, константа, имеет значение - 1
organizationId	String	Id организации в системе
number	String	Регистрационный номер договора
price	String	Цена договора
priceInRub	String	Цена договора в рублях
version	String	Версия документа
createDateTime	DateTime	Дата создания документа
contractDate	DateTime	Дата заключения договора
digitalPurchase	Boolean	Закупка в электронной форме
provider	Boolean	Участник закупки СМП
subjectContract	String	Предмет договора
hasSubcontractor	Boolean	Привлечены субподрядчики
startExecutionDate	DateTime	Дата начала исполнения
endExecutionDate	DateTime	Дата окончания исполнения
epReasonCode	String	Основание закупки у единственного поставщика, код
epReason	String	Основание закупки у единственного поставщика
pbReasonCode	String	Основание ПБ закупки, код
contractPositions	Object	Позиции контракта, представляет собой массив объектов
ordinalNumber	String	Номер позиции
okpd2Code	String	ОКПД2 код
okpd2Name	String	ОКПД2 наименование
okvd2Code	String	ОКВЭД2 код
okvd2Name	String	ОКВЭД2 наименование
okeiCode	String	ОКЕИ код
okeiName	String	ОКЕИ наименование
quantity	String	Количество
impossibleToDetermineAttr	Boolean	Невозможно определить количество
contragent	Object	Данные о контрагенте
id	String	Id организации поставщика
fullName	String	Полное наименование организации поставщика
shortName	String	Краткое наименование организации поставщика
inn	String	ИНН организации поставщика
kpp	String	КПП организации поставщика
dateAccounting	Boolean	Состоит на учете в НО
type	String	Тип юридического лица, код
ogrn	String	ОГРН организации поставщика
okopf	String	ОКОПФ организации поставщика
smallBiz	Boolean	Организация поставщик СМП
nonResident	Boolean	Организация поставщик нерезидент
phone	String	Телефон организации поставщика
email	String	Email организации поставщика

addressRegion	String	Регион организации поставщика
addressCountryCode	String	Страна организации поставщика, код
addressCountryName	String	Страна организации поставщика
addressIndex	String	Почтовый индекс организации поставщика
addressCity	String	Город организации поставщика
addressSettlement	String	Населенный пункт организации поставщика
addressStreet	String	Улица организации поставщика
addressHouse	String	Номер дома организации поставщика
docs	Array	Массив прикрепленных документов
name	String	Наименование документа
content	String	Содержимое документа, которое кодируется в формате Base64

6.5. Запись/обновление информации о Договорах в Системе

Для отправки данных о Договорах в Систему сформируйте следующий **HTTP POST** запрос с авторизацией в Header запроса: <http://localhost/edo/api/Integration/UpdateContracts>

В теле запроса сформируйте и передайте JSON объект следующего вида:

```

{
  "contracts": [
    {
      "parentId": "-1",
      "organizationId": "14",
      "number": "12345678900987654132",
      "price": "111",
      "priceInRub": "111",
      "version": "1",
      "createDateTime": "06.03.2019 0:00:00",
      "contractDate": "06.03.2019 0:00:00",
      "digitalPurchase": "1",
      "provider": "1",
      "subjectContract": "Предмет",
      "hasSubcontractor": "1",
      "startExecutionDate": "07.03.2019 0:00:00",
      "endExecutionDate": "08.03.2019 0:00:00",
      "epReasonCode": "",
      "epReason": "",
      "pbReasonCode": "",
      "contractPositions": [
        {
          "ordinalNumber": "1",
          "okpd2Code": "01",
          "okpd2Name": "Продукция и услуги сельского хозяйства и охоты",
          "okvd2Code": "01",
          "okvd2Name": "Растениеводство и животноводство, охота",
          "okeiCode": "003",
          "okeiName": "Миллиметр",
          "quantity": "1",
          "impossibleToDetermineAttr": ""
        }
      ],
      "contragent": {
        "id": "1234567887123456789",
        "fullName": "заяц1",
        "shortName": "заяц1",
        "inn": "1234567887",
        "kpp": "123456789",
        "dateAccounting": "0",
        "type": "U",
        "ogrn": "1234567890123",
        "okopf": "10000",
        "smallBiz": "1",
        "nonResident": "0",
        "phone": "8-800-5553535",
        "email": "aa7@aa.ru",
        "addressRegion": "Чувашская Республика - Чувашия",
        "addressCountryCode": "643",
        "addressCountryName": "Россия",
        "addressIndex": "123456",
        "addressCity": "Чебоксары",
        "addressSettlement": "",
        "addressStreet": "Суворова",
        "addressHouse": "30"
      },
      "docs": [
        {
          "name": "fileName.txt",
          "content": "dGVzdA=="
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Описание полей в JSON объекте Contracts см. в таблице 9.

В результате в ответ на запрос придет JSON объект, содержащий список id и регистрационный номер созданных/обновленных документов, следующей структуры:

```
{
  "contracts": [
    {
      "id": "2932",
      "number": "12345678900987654132"
    },
    {
      "id": "3105",
      "number": "00945678900987674001"
    }
  ]
}
```

6.6. Запись/обновление информации об Исполнителях договоров в Системе

Для отправки данных об Исполнениях договоров в Систему формируется **HTTP POST** следующий запрос:

<http://localhost/edo/api/Integration/UpdatePayments>

В теле запроса сформируйте и передайте JSON объект следующего вида:

```

{
  "organizationId": 7645,
  "payments": [
    {
      "contractId": 3434,
      "paymentsOver": true,
      "positionsPayments": [
        {
          "number": 1,
          "paymentDate": "12.03.2018",
          "paymentSum": "789.68",
          "currencyCode": "RUB",
          "currencyDigitalCode": "643",
          "currency": "Российский рубль",
          "exchangeRate": null,
          "paymentSumInRub": "789.68",
          "advancePayment": false,
          "docsPayment": [
            {
              "number": "1",
              "docDate": "12.03.2018",
              "docCode": 00,
              "docType": "Платежный документ",
              "docName": "Платеж за 12.03.20218",
              "docNumber": "123-еп-23",
              "namePosition": "Продукция лесного хозяйства прочая тестовая",
              "okpd2Code": "02.30",
              "okpd2Name": "Продукция лесного хозяйства прочая",
              "okeiCode": "797",
              "okeiName": "Сто штук",
              "quantity": "754.78974",
              "balance": "0"
            }
          ]
        }
      ],
      "docs": [
        {
          "name": "fileName.docx",
          "content": "dGVzdA=="
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Описание полей в JSON объекте Payments представлено в таблице 10.

В ответ придет response с полем success: true/ false, означающим, был ли принят запрос с данными на стороне сервера.

Таблица 10 – Описание полей в JSON объекте Payments

Название	Тип данных	Описание
organizationId	Integer	Id Организации заказчика
payments	Object	Информация об исполнении, массив объектов
contractId	Integer	Id Договора
paymentsOver	Boolean	Исполнение завершено
positionsPayments	Object	Позиции Исполнения договора, массив объектов
number	Integer	Номер позиции договора
paymentDate	Date	Дата платежа
paymentSum	String	Сумма платежа
currencyCode	String	Код валюты платежа
currencyDigitalCode	String	Цифровой код валюты платежа
currency	String	Валюта платежа наименование

exchangeRate	String	Курс валюты
paymentSumInRub	String	Сумма платежа в рублях
advancePayment	Boolean	Авансовый платеж
docsPayment	Object	Документы об исполнении договора, массив объектов
number	String	Номер строки таблицы документов
docDate	Date	Дата документа
docCode	Integer	Код документа
docType	String	Тип документа
docName	String	Наименование документа
docNumber	String	Номер документа
namePosition	String	Наименование позиции
okpd2Code	String	ОКПД2 код
okpd2Name	String	ОКПД2 наименование
okeiCode	String	ОКЕИ код
okeiName	String	ОКЕИ наименование
quantity	String	Количество
balance	String	Остаток
docs	Array	Массив прикрепленных документов
name	String	Наименование документа
content	String	Содержимое документа, которое кодируется в формате Base64

7. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

В таблице 11 приводится перечень сообщений, предъявляемых пользователю при настройке интеграции Системы с ЕИС и с ЕЭТП», а также сведения о действиях по разрешению возникших ситуаций.

Таблица 11 – Аварийные ситуации и действия пользователя по их разрешению

Описание	Ситуация возникновения	Действия пользователя по разрешению
Модуль «Администратор»		

Описание	Ситуация возникновения	Действия пользователя по разрешению
Модуль «Администратор»		
«Недостаточно прав для запуска приложения»	Пользователь не наделен полномочием на запуск сеанса работы с текущим модулем	Следует уточнить свои полномочия у администратора Системы
«Ссылка на объект не указывает на экземпляр объекта»	При настройке задания автоэкспорта для загрузки документов ЕИС в соответствии с 44-ФЗ	Убедитесь, что в папках «...\Cognitive\Euphrat\Server\AutoExport» и «...\Cognitive\Euphrat\Server\BIN» присутствуют следующие файлы библиотек: - «Cognitive.Integration.EIS44ServerPlugin.dll»; - «Cognitive.Integration.ActionBuilders.dll»; - «Cognitive.Integration.DataLoading.Interfaces.dll»; - «Cognitive.Integration.DataLoading.Logic.dll»; - «Cognitive.Integration.EIS44Service.dll»; - «Cognitive.Integration.EISTypes.dll»; - «Cognitive.Integration.IntegrationAdapter.dll»; - «System.Linq.Dynamic.dll»
	При настройке задания автоэкспорта загрузки документов ЕИС в соответствии с 223-ФЗ	Убедитесь, что в папках «...\Cognitive\Euphrat\Server\AutoExport» и «...\Cognitive\Euphrat\Server\BIN» присутствуют следующие файлы библиотек: - «EIS223ServerPlugin.dll»; - «Cognitive.Integration.ActionBuilders.dll»; - «Cognitive.Integration.DataLoading.Interfaces.dll»; - «Cognitive.Integration.DataLoading.Logic.dll»; - «Cognitive.Integration.EISTypes.dll»; - «Cognitive.Integration.IntegrationAdapter.dll»; - «System.Linq.Dynamic.dll»
	При настройке задания автоимпорта для загрузки документов ЕИС	Убедитесь, что в папках «...\Cognitive\Euphrat\Server\AutoImport» и «...\Cognitive\Euphrat\Server\BIN» присутствуют следующие файлы библиотек: - «Cognitive.Integration.Mapping.dll»; «DocsLoader.dll»; - «EISDocsLoaderServerPlugin.dll»; - «EISFtpDownloadService.dll»; - «XmlParsingService.dll»

Описание	Ситуация возникновения	Действия пользователя по разрешению
Модуль «Администратор»		
	При настройке задания автоимпорта для загрузки справочников ЕИС	Убедитесь, что в папках «...\Cognitive\Euphrat\Server\AutoImport» и «...\Cognitive\Euphrat\Server\BIN» присутствуют следующие файлы библиотек: - «Cognitive.Integration.Mapping.dll»; - «EISDocsLoaderServerPlugin.dll»; - «EISFtpDownloadService.dll»; - «XmlParsingService.dll»
	При настройке задания автоэкспорта для выгрузки данных на ЕЭТП	Убедитесь, что в папке «...\Cognitive\Euphrat\Server\AutoExport» присутствует файл библиотеки «EETPServerPlugin.dll»
	При настройке задания автоимпорта для загрузки данных с ЕЭТП	Убедитесь, что в папках «...\Cognitive\Euphrat\Server\AutoImport» присутствует файл библиотеки «EETPServerPlugin.dll»
Программа «Visual Mapper»		
«В потоке «...» не найден документ, удовлетворяющий условиям «doc_id=...»	При тестировании карты интеграционной схемы введен несуществующий Код документа в E1	Введите корректное значение кода документа в E1
«Не удалось автоматически сопоставить карты»	При добавлении в текущую карту узлов из другого источника	Выберите в «Текущей карте» и в «Присоединенной карте» те узлы, которые будут объединены

ОПИСАНИЕ СТАНДАРТНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ «VISUAL MAPPER»

Описание стандартных функций

В таблице 12 приведено описание стандартных функций программы «Visual Mapper».

Таблица 12 – Описание стандартных функций

Функция	Описание
Attachments	Функция выбирает приложенные к документу файлы
AttachmentsUnsentOnly	Функция выбирает приложенные к документу файлы, которые ранее не были отправлены в ЕИС. Выбираются файлы, у которых атрибут «Отправлено в ЕИС» либо пуст, либо заполнен и количество версий файла больше значения атрибута файла «Количество версий». После успешной отправки атрибуты файлов принимают значения: - «Отправлено в ЕИС» – «Ожидает публикации»; - «Количество версий» – текущее количество версий; - «DateFilePub» – текущие дата/время
TableConsolidation	Функция объединяет строки одной или нескольких таблиц текущего документа с возможной агрегацией и сортировкой
TableFromOtherFlow	Функция позволяет указать таблицу не из текущего документа, а из документа связанного потока. Если связанных документов указанного потока несколько, то будут обработаны все строки всех документов
UseCurrentDocumentAs TableRow	Функция позволяет указать текущий документ в качестве единственной строки для списка

Далее в данном приложении приведено описание специальных функций программы «Visual Mapper» для каждой схемы информационного обмена между Системой и ЕИС.

Описание специальных функций для схемы «Запрос цен»

В таблице 13 приведено описание специальных функций для схемы «Запрос цен».

Таблица 13 – Специальные функции для схемы «Запрос цен» (RequestForQuotation)

Функция	Описание
zfcs_requestForQuotationType_attachments_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Документация», у которых значение «Отправлено в ЕИС» либо пусто, либо не пусто и номер последней версии файла больше значения «Количество версий». В свойство файла «DateFilePub» записывается дата отправки
zfcs_requestForQuotationType_attachments_Item_content_action	Функция, передающая присоединенные файлы с любой категории

Описание специальных функций для схемы «Запросы на разъяснение»

В таблице 14 приведено описание специальных функций для схемы «Запросы на разъяснение».

Таблица 14 – Специальные функции для схемы «Запросы на разъяснение» (Clarification)

Функция	Описание
zfcs_clarificationType_attachments_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Документация», у которых «Отправлено в ЕИС» пусто или у которых «Отправлено в ЕИС» не пусто и номер последней версии файла больше значения «Количество версий». В свойство файла DateFilePub записывается дата отправки
zfcs_clarificationType_attachments_attachments_Item_content_action	Функция, передающая присоединенные файлы с любой категории

Описание специальных функций для схемы «Контракт»

В таблице 15 приведено описание специальных функций для схемы «Контракт».

Таблица 15 – Специальные функции для схемы «Контракт» (Contract)

Функция	Описание
zfcs_contract2015Type_attachments_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Прочие документы контракта» у контракта с пустым реестровым номером. При этом статус контракта не «Отправлено в ЕИС» или «Отправлено в ЕИС» и номер последней версии присоединенного файла больше значения «Количество версий». В свойство файла DateFilePub записывается дата отправки
zfcs_contract2015Type_attachments_attachments_Item_content_action	Функция, передающая содержимое присоединенного файла
zfcs_contract2015Type_budgetObligations_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Сведение о бюджетном обязательстве» у контракта с пустым реестровым номером. При этом статус контракта не «Отправлено в ЕИС» или «Отправлено в ЕИС» и номер последней версии присоединенного файла больше значения «Количество версий». В свойство файла DateFilePub записывается дата отправки
zfcs_contract2015Type_budgetObligations_Item_content_action	Функция, передающая содержимое присоединенного файла
zfcs_contract2015Type_enforcement_action	Функция, не передающая содержимое, если значение чекбокса Требование_об_обеспечении_исполнения_контракта не равно 1
zfcs_contract2015Type_enforcement_Item_action	Функция, передающая значение cashAccount, если значение чекбокса Внесение_денежных_средств_на_счет = 1 и значение bankGuarantee, если значение чекбокса Банковская_гарантия_выданная_банком = 1
zfcs_contract2015Type_enforcement_Item_bankGuarantee_currencyRate_action	Функция, не передающая информацию, если Валюта_банковской_гарантии_код=RUB
zfcs_contract2015Type_executionPeriod_stages_action	Функция, передающая данные из таблиц Этапы_исполнения_контракта и Этапы_исполнения_внебюджетные_средства, предварительно отсортировав по возрастанию дат, без повторений значений
zfcs_contract2015Type_executionPeriod_stages_stages_endDate_action	Функция, передающая реквизиты Дата_окончания_этапа_контракта из таблицы Этапы_исполнения_контракта и Дата_окончания_этапа_внебюджетные_средства из таблицы

Функция	Описание
	Этапы_исполнения_внебюджетные_средства
zfcs_contract2015Type_finances_budgetFunds_action	Функция, передающая значение, если Сумма_финансирования_бюджетных_средств >0
zfcs_contract2015Type_finances_budgetFunds_stages_stages_payments_payments_Item_action	Функция, передающая значения КВК
zfcs_contract2015Type_finances_extrabudgetFunds_action	Функция, передающая значение, если Сумма_финансирования_внебюджетных_средств >0
zfcs_contract2015Type_finances_extrabudgetFunds_extrabudget_action	Функция, передающая значение Вид_внебюджетных_средств_код, только в том случае, если оно не пустое
zfcs_contract2015Type_foundation_Item_fcsOrder_Item_action	Функция, передающая: 1) значение notOOsOrder, если Номер_закупки_в_ЕИС пустое и Способ_определения_поставщика не равен «Закупка у единственного поставщика», 2) значение order, если номер_закупки_в_ЕИС НЕпустое (заполненное), 3) значение singleCustomer, если Способ_определения_поставщика = «Закупка у единственного поставщика» и Номер_закупки_в_ЕИС пустое
zfcs_contract2015Type_foundation_Item_fcsOrder_Item_order_singleCustomer_action	Функция, передающая значение значение Основание_заключения_контракта_с_едпоставщиком_код, только в том случае, если оно не пустое
zfcs_contract2015Type_foundation_Item_fcsOrder_Item_order_singleCustomer_attachments_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Основание заключения контракта с единственным поставщиком» у контракта с пустым реестровым номером. При этом статус контракта не «Отправлено в ЕИС» или «Отправлено в ЕИС» и номер последней версии присоединенного файла больше значения «Количество версий». В свойство файла DateFilePub записывается дата отправки
zfcs_contract2015Type_foundation_Item_fcsOrder_Item_order_singleCustomer_attachments_attachments_Item_content_action	Функция, передающая содержимое присоединенного файла
zfcs_contract2015Type_foundation_Item_fcsOrder_Item_singleCustomer_attachments_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Основание заключения контракта с

Функция	Описание
	единственным поставщиком» у контракта с пустым реестровым номером. При этом статус контракта не «Отправлено в ЕИС» или «Отправлено в ЕИС» и номер последней версии присоединенного файла больше значения «Количество версий». В свойство файла DateFilePub записывается дата отправки
zfcs_contract2015Type_foundation_Item_fcsOrder_Item_singleCustomer_attachments_attachments_Item_content_action	Функция, передающая содержимое присоединенного файла
zfcs_contract2015Type_medicalDocuments_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Решение врачебной комиссии» у контракта с пустым реестровым номером. При этом статус контракта не «Отправлено в ЕИС» или «Отправлено в ЕИС» и номер последней версии присоединенного файла больше значения «Количество версий». В свойство файла DateFilePub записывается дата отправки
zfcs_contract2015Type_medicalDocuments_medicalDocuments_Item_content_action	Функция, передающая содержимое присоединенного файла
zfcs_contract2015Type_modification_attachments_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Основание внесения изменения контракта» у контракта с пустым реестровым номером. При этом статус контракта не «Отправлено в ЕИС» или «Отправлено в ЕИС» и номер последней версии присоединенного файла больше значения «Количество версий». В свойство файла DateFilePub записывается дата отправки
zfcs_contract2015Type_modification_attachments_attachments_Item_content_action	Функция, передающая содержимое присоединенного файла
zfcs_contract2015Type_modification_Item_action	Функция, передающая значение: 1) errorCorrection, если значение чекбокса Корректировка_ошибок_в_контракте равно 1, 2) contractChange, если Вид_документа = «Изменение контракта» И Корректировка_ошибок_в_контракте не равно 1
zfcs_contract2015Type_priceInfo_currencyRate_action	Функция, не передающая информацию, если Код_валюты =RUB
zfcs_contract2015Type_priceInfo_priceF	Функция, передающая информацию, только

Функция	Описание
ormula_action	если Способ_указания_цены_код=MP
zfcs_contract2015Type_products_product_product_drugPurchaseObjectInfo_action	Функция, передающая информацию, только если значение чекбокса Лекарственный препарат равно 1
zfcs_contract2015Type_products_product_product_drugPurchaseObjectInfo_Item_action	Функция, передающая значение drugInfoUsingTextForm, если значение чекбокса Отсутствует_в_МНН равно 1, иначе передающая drugInfoUsingReferenseInfo
zfcs_contract2015Type_products_product_product_Item_action	Функция, передающая: 1) значение ОКPD2, если у Позиции значение чекбокса Используется_КТРУ не равно 1, 2) значение КТРУ, если у Позиции значение чекбокса Используется_КТРУ равно 1
zfcs_contract2015Type_products_product_product_OKEI_code_action	Функция, передающая значение 876, если значение чекбокса Невозможно_определить_количество равно 1
zfcs_contract2015Type_products_product_product_price_action	Функция, передающая значение с реквизита Цена_запасных_частей, если значение чекбокса Невозможно_определить_количество равно 1
zfcs_contract2015Type_products_product_product_priceRUR_action	Функция, передающая значение с реквизита Цена_запасных_частей, если значение чекбокса Невозможно_определить_количество равно 1
zfcs_contract2015Type_products_product_product_quantity_action	Функция, передающая значение 1, если значение чекбокса Невозможно_определить_количество равно 1
zfcs_contract2015Type_scanDocuments_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Отсканированная копия контракта» у контракта с пустым реестровым номером. При этом статус контракта не «Отправлено в ЕИС» или «Отправлено в ЕИС» и номер последней версии присоединенного файла больше значения «Количество версий». В свойство файла DateFilePub записывается дата отправки
zfcs_contract2015Type_scanDocuments_scanDocuments_Item_content_action	Функция, передающая содержимое присоединенного файла
zfcs_contract2015Type_subContractorsSum_action	Функция, не передающая структуру, если значение реквизита Объем_привлечения_субподрядчика пустое
zfcs_contract2015Type_subContractorsSum_subContractors_subContractors_Item_action	Функция, передающая значение legalEntityRF, если тип СП=«U»

Функция	Описание
zfcs_contract2015Type_suppliers_suppliers_Item_action	Функция, передающая значение: 1) IndividualPersonForeignState, если Поставщики_тип = «PF», 2) IndividualPersonRF, если Поставщики_тип = «P», 3) legalEntityForeignState, если Поставщики_тип = «UF», 4) legalEntityRF, если Поставщики_тип = «U»
zfcs_contract2015Type_suppliers_suppliers_Item_legalEntityForeignState_fullName_action	Функция, переводящая все буквы в заглавные перед отправкой и перезаписывающая их в реквизит
zfcs_contract2015Type_suppliers_suppliers_Item_legalEntityForeignState_registerInRFTaxBodies_action	Функция, передающая значение полей Поставщики_КПП и Поставщики_дата_постановки_на_учет, если они заполнены
zfcs_contract2015Type_suppliers_suppliers_Item_legalEntityRF_contactInfo_action	Функция, не передающая значение Поставщики_контактное_лицо_фамилия, если оно пустое
zfcs_contract2015Type_suppliers_suppliers_Item_legalEntityRF_fullName_action	Функция, переводящая все буквы в заглавные перед отправкой и перезаписывающая их в реквизит
zfcs_contract2015Type_versionNumber_action	Функция, формирующая следующий порядковый номер, следующий за максимальным значением реквизита в связанных документах потока «Контракт» со Статус = «Исполнение». Если не найден, то передаем значение «0», иначе значение реквизита

Описание специальных функций для схемы «План-график»

В таблице 16 приведено описание специальных функций для схемы «План-график».

Таблица 16 – Специальные функции для схемы «План-график» (tenderPlan2017)

Функция	Описание
zfcs_tenderPlan2017_positions_purchaseConditions_preferencesRequirements	Функция, для загрузки таблицы с предпочтениями. Используются поля: Преимущества – «Код_преимущества», «Наименование_преимущества»,

	«Дополнительная_информация_преимуществ»; Требования – «Код_требования», «Наименование_требования», «Содержание_требования»; Ограничения – «Код_ограничения», «Наименование_ограничения», «Содержание_ограничения»
zfcs_tenderPlan2017Type_attachments_action	Функция, передающая присоединенные файлы с категории «Документы»
zfcs_tenderPlan2017Type_attachments_attachments_filename_action	Функция, передающая информацию об имени файла присоединенного документа
zfcs_tenderPlan2017Type_attachments_attachments_item_content_action	Функция, передающая последнюю версию присоединенного документа
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_action	Функция, передающая информацию, если значение поля «Тип особой закупки» пустое
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_financeInfo_KBKsInfo_action	Функция, группирующая по значениям реквизитов КБК_по_статье_расхода
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_financeInfo_KBKsInfo_KBKsInfo_KBKYearsInfo_action	Функция, группирующая по значениям одной группы КБК
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_financeInfo_KBKsInfo_KBKsInfo_KBKYearsInfo_currentYear_action	Функция, передающая значение реквизита Корректируемая_сумма той строки, где «Год_финансирования_бюджета»= «Планируемый_год_размещения», иначе передаем значение 0
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_financeInfo_KBKsInfo_KBKsInfo_KBKYearsInfo_firstYear_action	Функция, передающая значение реквизита Корректируемая_сумма той строки, где «Год_финансирования_бюджета»= «Планируемый_год_размещения» +1, иначе передаем значение 0
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_financeInfo_KBKsInfo_KBKsInfo_KBKYearsInfo_secondYear_action	Функция, передающая значение реквизита Корректируемая_сумма той строки, где «Год_финансирования_бюджета»= «Планируемый_год_размещения» +2, иначе передаем значение 0
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_IKZInfo_KVRInfo_Item_action	Функция, передающая undefined, если значение чекбокса КВР_неопределено=1, иначе передаем значение KVR
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_IKZInfo_OKPD2Info_Item_action	Функция, передающая undefined, если значение чекбокса Содержит_несколько_ОКПД2=1, иначе передаем значение ОКПД2
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_IKZInfo_purchaseNumber_action	Функция, возвращающая 3 символа
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_placingWayInfo centralizedPurchaseInfo_action	Функция, передающая информацию, если Централизованная_закупка=1, иначе не передает
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_placingWayInfo jointBi	Функция, передающая информацию, если Совместные_торги=1, иначе не передает

ddingInfo_action	
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_positionModification_action	Функция, передающая информацию, если Закупка_изменена=1 или Закупка_отменена=1, иначе не передает
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_positionModification_decision_Item_action	Функция, передающая: 1) purchaseCanceled, если Закупка_отменена=1, 2) topurchaseChanged, если Закупка_изменена=1
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_positionModificationStatus_action	Функция, передающая значение: 1) E, если Закупка_изменена=1, 2) N, если Закупка_изменена=0.
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_publicDiscussionInfo_action	Функция, передающая информацию, если Общественное обсуждение=1, иначе не передает
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_commonInfo_purchasePlanPositionInfo_action	Функция, передающая значение NotDefined, если нет связанных «Позиций плана закупок», если есть, то берем первый элемент у которого «Актуальность» = «true»
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_foundations_methodsFoundation_methodsFoundation_Item_action	Функция, передающая значение methodCh1St22Type, если «Невозможно применить метод определения НМЦК»=0, иначе передает значение methodNotCh1St22
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_action	Функция, передающая значение KTRUInfo, если «Используется_КТРУ»=1, иначе передает значение purchaseObjectInfo
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_KTRUInfo_Items_action	Функция, передающая значение: 1) drugPurchaseObjectsInfo, если «Лекарственный препарат»=1 и «Контракт_жизненного_цикла» не равен 1, 2) quantityUndefined, если «Невозможно_определить_количество»=1, 3) contractLifeCycleInfo, если «Контракт_жизненного_цикла»=1, 4) productsSpecification передается во всех остальных случаях
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_KTRUInfo_Items_drugPurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectInfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_action	Функция, передающая значение objectInfoUsingTextForm, если «Отсутствует_в_МНН»=1, иначе передает значение objectInfoUsingReferenceInfo
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_KTRUInfo_Items_drugPurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectInfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_objectInfoUsingReferenceInfo_drugsInfo_drugsInfo_MNNInfo_MNNName_action	Функция, передающая поле «Международное_непатентованное_наименование» вне таблицы
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_KTRUInfo_Items_drugPurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectInfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_objectInfoUsingTextForm_drugsInfo_drugsInfo_MNNInfo_MNNName_action	Функция, передающая поле «Международное_непатентованное_наименование» вне таблицы

zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_KTRUInfo_Items_drugPurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectInfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_objectInfoUsingTextForm_drugsInfo_drugsInfo_packagingInfo_action	Функция, не передающая значение, если значение реквизита «Необходимость_указания_сведений_об_упаковке» пустое
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_KTRUInfo_Items_drugPurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectInfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_objectInfoUsingTextForm_mustSpecifyDrugPackage_action	Функция, не передающая значение, если значение реквизита «Необходимость_указания_сведений_об_упаковке» пустое
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_KTRUInfo_Items_productsSpecification_product_product_Item_action	Функция, передающая значение КТРУ, если «Используется_КТРУ»=1, иначе передает значение ОКРД2
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_KTRUInfo_Items_productsSpecification_product_product_Items_action	Функция, передающая значение: 1) quantityUndefined, если «Невозможно_определить_количество» =1; 2) ОКЕИ, productsQuantityInfo, productsAveragePrice, productsSumPaymentsInfo, если «Невозможно_определить_количество»=0
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_purchaseObjectInfo_Items_action	Функция, передающая: 1) drugPurchaseObjectsInfo, если «Лекарственный препарат» =1 и «Контракт_жизненного_цикла» не равно 1; 2) productsSpecification, если «Позиции не учитывать» не равно 1 и «Лекарственный препарат» не равно 1 и «Контракт_жизненного_цикла» не равно 1; 3) ОКЕИ, productsQuantityInfo, если «Позиции не учитывать» =1 и «Лекарственный препарат» не равно 1 и «Контракт_жизненного_цикла» не равно 1; 4) contractLifeCycleInfo, если «Контракт_жизненного_цикла» =1
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_purchaseObjectInfo_Items_drugPurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectInfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_action	Функция, передающая значение objectInfoUsingTextForm, если «Отсутствует_в_МНН» =1, иначе передает значение objectInfoUsingReferenceInfo
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_purchaseObjectInfo_Items_drugPurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectInfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_objectInfoUsingReferenceInfo_drugsInfo_drugsInfo_MNNInfo_MNNName_action	Функция, передающая поле «Международное_непатентованное_наименование» вне таблицы
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positions_Item_purchaseObjectInfo_Items_drugPurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectInfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_objectInfoUsingTextForm_drugsInfo_drugsInfo_MNNInfo_MNNName_action	Функция, передающая поле «Международное_непатентованное_наименование» вне таблицы

zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_Item_purchaseObjectInfo_Items_drug PurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectI nfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_objectI nfoUsingTextForm_drugsInfo_drugsInfo_ packagingInfo_action	Функция, не передающая значение, если значение реквизита «Необходимость_указания_сведений_об_упа ковке» пустое
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_Item_purchaseObjectInfo_Items_drug PurchaseObjectsInfo_drugPurchaseObjectI nfo_drugPurchaseObjectInfo_Item_objectI nfoUsingTextForm_mustSpecifyDrugPack age_action	Функция, не передающая значение, если значение реквизита «Необходимость_указания_сведений_об_упа ковке» пустое
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_Item_purchaseObjectInfo_Items_prod uctsSpecification_product_product_Items_ action	Функция, передающая значение: 1) quantityUndefined, если «Невозможно_определить_количество» =1; 2) OKEI, productsQuantityInfo, productsAveragePrice, productsSumPaymentsInfo, если «Невозможно_определить_количество» =0
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_Item_purchaseObjectInfo_OKPD2Inf o_Item_action	Функция, передающая значение ОКПД2, если «Содержит_несколько_ОКПД2» =0, иначе передает значение undefined
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_purchaseConditions_advanceFinCondi tion_amountInPercents_action	Функция, конвертирующая значение в дробное число с одной цифрой после запятой
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_purchaseConditions_bankSupportInfo_ action	Функция, не передающая структуру, если значение реквизита «Банковское_сопровождение_контракта» пустое
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_purchaseConditions_contractFinCondi tion_action	Функция, не передающая значение, если значение реквизита «Размер_обеспечения_контракта» меньше 1
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_purchaseConditions_purchaseFinCond ition_action	Функция, не передающая значение, если значение реквизита «Размер_обеспечения_заявки» меньше 1
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_purchaseConditions_purchaseGraph_p eriodicity_Item_action	Функция, передающая значение otherPeriodicityText, если «Периодичность_закупки_код» =0, иначе передает значение periodicityType
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_purchaseConditions_purchaseGraph_p lannedPeriod_action	Функция, передающая значения реквизита «Сроки_исполнения_этапов_контракта»
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_purchaseObjectInfo_OKEI_action	Функция, передающая значение реквизита документа, если «Невозможно_определить_количество» =0, иначе передает значение undefined
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_purchaseObjectInfo_OKEI_code_acti on	Функция, передающая значение Field и оно пустое, то передает значение 796
zfcс_tenderPlan2017Type_positions_positi ons_purchaseObjectInfo_productsSpecific ation_action	Функция, передающая NotDefined, если «Позиции_не_учитывать» = 1, иначе передает значение из документа потока Flow среди

	связанных документов
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_purchaseObjectInfo_productsSpecification_productsSpecification_Items_action	Функция, передающая значение: 1) quantityUndefined, если «Невозможно_определить_количество» =1; 2) OKEI, productsQuantityInfo, productsAveragePrice, productsSumPaymentsInfo, если «Невозможно_определить_количество» =0
zfcs_tenderPlan2017Type_positions_positions_purchaseObjectInfo_quantityUndefined_action	Функция, передающая значение реквизита документа, если «Невозможно_определить_количество» =0, иначе передает значение undefined
zfcs_tenderPlan2017Type_specialPurchases_action	Функция, передающая информацию, если значение поле «Тип особой закупки» не пустое
zfcs_tenderPlan2017Type_specialPurchases_specialPurchases_drugsTypeDetails_action	Функция, передающая информацию, если «Лекарственный препарат»=1 и «Типы особых закупок»=P7_2_83
zfcs_tenderPlan2017Type_specialPurchases_specialPurchases_KBKsInfo_action	Функция: использовать таблицу Финансирование_по_типу_особой_закупки в РК Планы графики. Взять головную строку таблицы, где Тип_особой_закупки_код = Тип_особой_закупки_код РК Позиции плана-графики и передать все строки подчиненной таблицы Детализация_КБК_по_типу_особой_закупки
zfcs_tenderPlan2017Type_specialPurchases_specialPurchases_methodsFoundation_methodsFoundation_Item_action	Функция, передающая значение methodCh1St22Type, если «Невозможно применить метод определения НМЦК» =0, иначе передает значение methodNotCh1St22
zfcs_tenderPlan2017Type_specialPurchases_specialPurchases_purchases_action	Функция, передающая значения с текущего документа
zfcs_tenderPlan2017Type_specialPurchases_specialPurchases_purchases_purchases_KVRInfo_Item_action	Функция, передающая значение KVR, если «Значение КВР неопределено» =0, иначе передает значение undefined
zfcs_tenderPlan2017Type_specialPurchases_specialPurchases_purchases_purchases_KVRInfo_Item_KVR_action	Функция, передающая значение, если «Значение КВР неопределено» =0
zfcs_tenderPlan2017Type_specialPurchases_specialPurchases_purchases_purchases_purchaseNumber_action	Функция, возвращающая 3 символа
zfcs_tenderPlan2017Type_totals_outcomeIndicators_sumPushasesSmallBusiness_currentYear_action	Функция, передающая значение NotDefined, если нет связанных «Позиций плана-графики», если есть, то передает сумму значений все Field позиций у которых СМП=1
zfcs_tenderPlan2017Type_totals_outcomeIndicators_sumPushasesSmallBusiness_firstYear_action	Функция, передающая значение NotDefined, если нет связанных «Позиций плана-графики», если есть, то передает сумму значений все Field позиций у которых СМП=1
zfcs_tenderPlan2017Type_totals_outcomeIndicators_sumPushasesSmallBusiness_firstYear_action	Функция, передающая значение NotDefined,

ndicators_sumPushasesSmallBusiness_sec ondYear_action	если нет связанных «Позиций плана- графика», если есть, то передает сумму значений все Field позиций у которых СМП=1
zfcs_tenderPlan2017Type_totals_outcomeI ndicators_sumPushasesSmallBusiness_sub secYears_action	Функция, передающая значение NotDefined, если нет связанных «Позиций плана- графика», если есть, то передает сумму значений все Field позиций у которых СМП=1
zfcs_tenderPlan2017Type_totalsPPRF73_f inanceSupport_financeSupportTotal_curre ntYear_action	Функция, передающая сумму данного реквизита всех связанных РК Позиций плана- графика
zfcs_tenderPlan2017Type_totalsPPRF73_f inanceSupport_financeSupportTotal_firstY ear_action	Функция, передающая сумму данного реквизита всех связанных РК Позиций плана- графика
zfcs_tenderPlan2017Type_totalsPPRF73_f inanceSupport_financeSupportTotal_secon dYear_action	Функция, передающая сумму данного реквизита всех связанных РК Позиций плана- графика
zfcs_tenderPlan2017Type_totalsPPRF73_f inanceSupport_financeSupportTotal_subse cYears_action	Функция, передающая сумму данного реквизита всех связанных РК Позиций плана- графика
zfcs_tenderPlan2017Type_totalsPPRF73_f inanceSupportPushasesZK_sumPushasesZ KPlannedPayments_currentYear_action	Функция, передающая сумму данного реквизита всех связанных РК Позиций плана- графика, у которых Способ_определения_поставщика_код=ZK44
zfcs_tenderPlan2017Type_totalsPPRF73_f inanceSupportPushasesZK_sumPushasesZ KPlannedPayments_firstYear_action	Функция, передающая сумму данного реквизита всех связанных РК Позиций плана- графика, у которых Способ_определения_поставщика_код=ZK44
zfcs_tenderPlan2017Type_totalsPPRF73_f inanceSupportPushasesZK_sumPushasesZ KPlannedPayments_secondYear_action	Функция, передающая сумму данного реквизита всех связанных РК Позиций плана- графика, у которых Способ_определения_поставщика_код=ZK44
zfcs_tenderPlan2017Type_totalsPPRF73_f inanceSupportPushasesZK_sumPushasesZ KPlannedPayments_subsecYears_action	Функция, передающая сумму данного реквизита всех связанных РК Позиций плана- графика, у которых Способ_определения_поставщика_код=ZK44
zfcs_tenderPlan2017Type_totalsPPRF73_ yearTotal_action	Функция, при формировании ПГ в поле Совокупный_годовой_объем_закупок производит расчет по потоку Контракты РК, у которых Статус в списке (Исполнение, Завершен, Отправлен в ЕИС). Расчет по следующим данным: Сумма реквизита Этапы_исполнения_бюджетные_средства/Пл атежи_этапа_бюджетные_средства/Сумма_пл атежа_бюджетные_средства, где строка Этапы_исполнения_бюджетные_средства/Пл атежи_этапа_бюджетные_средства/Год_плате жа_бюджетные_средства= Год (РК ПГ) + Сумма реквизита таблицы

	Этапы_исполнения_внебюджетные_средства/ Платежи_этапа_внебюджетные_средства/Су мма_платежа_внебюджетные_средства, где Этапы_исполнения_внебюджетные_средства/ Платежи_этапа_внебюджетные_средства/Год _платежа_внебюджетные_средства = Год (РК ПГ)
--	--

Описание специальных функций для схемы «План закупок»

В таблице 17 приведено описание специальных функций для схемы «План закупок».

Таблица 17 – Специальные функции для схемы «План закупок» (purchasePlan)

Функция	Описание
zfcs_purchasePlanType_attachments_action	Функция, передающая количество присоединенных файлов из раздела «Документы»
zfcs_purchasePlanType_attachments_attachments_filename_action	Функция, передающая имя присоединенного файла
zfcs_purchasePlanType_attachments_attachments_item_content_action	Функция, передающая последнюю версию присоединенного файла
zfcs_purchasePlanType_commonInfo_customerInfo_consRegistryNum_action	Функция, передающая значение, если Организация_заказчик Организация_заказчик_код_по_СПЗ равно «00000000000», иначе передает «значение неопределенно»
zfcs_purchasePlanType_commonInfo_ownerInfo_consRegistryNum_action	Функция, передающая значение, если Организация_заказчик Организация_заказчик_код_по_СПЗ равно «00000000000», иначе передает «значение неопределенно»
zfcs_purchasePlanType_id_action	Функция, передающая значение Field, если оно не пустое
zfcs_purchasePlanType_positions_action	Функция, передающая информацию, если значение поле «Тип особой закупки» пустое
zfcs_purchasePlanType_positions_positions_basementInfo_item_action	Функция, передающая значение noLegalAct, если «Нормативные правовые акты отсутствуют» =1, иначе передает значение legalActs
zfcs_purchasePlanType_positions_positions_basementInfo_item_legalActs_legalAct_legalAct_item_action	Функция, передающая значение existInRegulationRules, если «Нормативные Присутствует в РПНЗ» =1, иначе передает значение missingInRegulationRules
zfcs_purchasePlanType_positions_positions_commonInfo_execution_periodicity_acti	Функция, не передающая структуру, если «Периодичность закупки описание» и

on	«Периодичность_закупки_код» пустые
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_commonInfo_execution_periodicity_It em_action	Функция, передающая: 1) otherPeriodicityText, если «Периодичность_закупки_код» пустое, а "Периодичность закупки описание" заполнено; 2) perioscityType, если "Периодичность закупки описание" пустое, а «Периодичность_закупки_код» заполнено
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_commonInfo_Item_OKPD2Info_Item_a ction	Функция, передающая значение undefined, если «Содержит несколько ОКПД2» =1, иначе передает значение ОКПД2
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_commonInfo_Item_undefined_action	Функция, передающая значение undefined, если таблица «Позиции КТРУ» пустая
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_commonInfo_KVRInfo_Item_action	Функция, передающая значение noLegalAct, если «Значение КВР неопределено» =1, иначе передает значение KVR
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_commonInfo_OKPD2Info_Item_action	Функция, передающая значение undefined, если «Содержит несколько ОКПД2» =1, иначе передает значение ОКПД2
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_commonInfo_positionModification_acti on	Функция, передающая значения, если «Закупка_изменена» = 1 или «Закупка_отменена» = 1
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_commonInfo_positionModification_deci sion_Item_action	Функция, передающая 1) NotSpecified, если «Решение не указано» = 1; 2) purchaseChanged, если «Закупка изменена» = 1; 3) purchaseCanceled, если «Закупка отменена» = 1
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_commonInfo_purchaseNumber_action	Функция, передающая значение "Номер_закупки_в_ПЗ", если оно не пустое. Если пустое, то прибавляем 1 к индексу и записываем его в значение
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_financeInfo_KBKsInfo_KBKInfo_action	Функция, группирующая по значениям реквизитов КБК по статье расхода
zfcс_purchasePlanType_positions_positio ns_financeInfo_KBKsInfo_KBKInfo_KB KInfo_KBKYearsInfo_action	Функция, группирующая по значениям одной группы КБК
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_financeInfo_KBKsInfo_KBKInfo_KBKInfo_KBKYearsInfo_currentYear_action	Функция, передающая значение «Сумма_лимита_бюджета» той строки, где «Год_финансирования_бюджета» = «Текущий_финансовый_год», иначе передает 0
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_financeInfo_KBKsInfo_KBKInfo_KBKInfo_KBKYearsInfo_firstYear_action	Функция, передающая значение «Сумма_лимита_бюджета» той строки, где «Год_финансирования_бюджета» = «Первый_плановый_год», иначе передает 0
zfcс_purchasePlanType_positions_position s_financeInfo_KBKsInfo_KBKInfo_KBKInfo_KBKYearsInfo_secondYear_action	Функция, передающая значение «Сумма_лимита_бюджета» той строки, где «Год_финансирования_бюджета» = «Второй

	плановый_год», иначе передает 0
zfcs_purchasePlanType_positions_position_s_localInfo_action	Функция, не передающая структуру, если значение реквизита «Дополнительные сведения» пустое
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_action	Функция, передающая информацию, если значение поле «Тип особой закупки» не пустое. Ограничение на количество выгружаемых позиций – 200 позиций. В случае если количество позиций в плане-графике превышает эту величину, остальные позиции следует выгружать в документе purchasePlanChange
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_basementInfo_Item_action	Функция, передающая значение noLegalAct, если «Нормативные правовые акты отсутствуют» =1, иначе передает значение LegalActs
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_basementInfo_Item_legalActs_legalAct_legalAct_Item_action	Функция, передающая значение existInRegulationRules, если «Присутствует в РПНЗ» =1, иначе передает значение missingInRegulationRules
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_execution_periodicity_action	Функция, не передающая структуру, если «Периодичность закупки описание» и «Периодичность закупки код» пустые
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_execution_periodicity_Item_action	Функция, передающая значение: 1) otherPeriodicityText, если «Периодичность_закупки_код» пустое, а «Периодичность закупки описание» заполнено; 2) perioscityType, если «Периодичность закупки описание» пустое, а «Периодичность_закупки_код» заполнено
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_KBKsInfo_KBKInfo_action	Функция, передающая значение головной строки таблицы Финансирование_по_типу_особой_закупки в РК Планы закупок, где Тип_особой_закупки_код = Тип_особой_закупки_код РК ППЗ
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_purchases_action	Функция, передающая текущий документ из потока Позиции плана закупок
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_purchases_purchases_KVRInfo_Item_action	Функция, передающая значение KVR, если «Значение КВР неопределено» = 0 , иначе передает undefined
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_purchases_purchases_positionModificationStatus_action	Функция, передающая значение «Е», если «Закупка_изменена» или «Закупка_отменена» =1, иначе передает «N»
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_purchases_purchases_purchaseNumber_action	Функция, передающая индекс со значением +1
zfcs_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_specialPurchaseModification_action	Функция, передающая значение, если «Закупка_изменена» = 1 или «Закупка_отменена» = 1

zfcс_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_specialPurchaseModification_decision_Item_action	Функция, передающая значение: 1) NotSpecified, если «Решение не указано» = 1; 2) purchaseChanged, если «Закупка изменена» = 1; 3) purchaseCanceled, если «Закупка отменена» = 1
zfcс_purchasePlanType_specialPurchases_specialPurchases_specialPurchaseModificationStatus_action	Функция, передающая значение: «Е», если «Закупка_изменена» или «Закупка_отменена» =1, иначе передает значение «N»

Описание специальных функций для схемы «Протоколы»

В таблице 18 приведено описание специальных функций для схемы «Протоколы».

Таблица 18 – Специальные функции для схемы «Протоколы» (Protocol)

Функция	Описание
box_44_fcsProtocolBase_attachments_action	Функция, выбирающая только новые вложенные документы из категории «Документация». При этом статус протокола не «Отправлено в ЕИС» или «Отправлено в ЕИС» и номер последней версии присоединенного файла больше значения «Количество версий». В свойство файла DateFilePub записывается дата отправки
box_44_fcsProtocolBase_attachments_attachments_Item_content_action	Функция, передающая присоединенные файлы с любой категории
box_44_fcsProtocolBase_cancelReason_action	Функция, передающая значения, если значение «Отмена_протокола» =1
box_44_fcsProtocolBase_cancelReason_Item_action	Функция, передающая значение: 1) courtDecision, если «Обоснование_внесения_изменений_протокола»= «Решение судебного органа», то courtDecision»; 2) authorityPrescription, если «Обоснование_внесения_изменений_извещение»= «Предписание органа, уполномоченного на осуществление контроля»; 3) иначе, "Не указано обоснование отмены протокола"
box_44_fcsProtocolBase_modification_action	Функция, передающая значение modification, только если «Номер изменения» не пустое

box_44_fcsProtocolBase_modification_reason_Item_action	Функция, передающая значение: 1) responsibleDecision, если «Обоснование_внесения_изменений_протокола»=«По решению заказчика»; 2) courtDecision, если Обоснование_внесения_изменений_протокола="Решение судебного органа"; 3) authorityPrescription, если Обоснование_внесения_изменений_извещение="Предписание органа, уполномоченного на осуществление контроля"; 4) иначе, "Не указано обоснование внесения изменений"
box_44_fcsProtocolBase_modification_reason_Item_authorityPrescription_Item_action	Функция, передающая значение: 1) externalPrescription, если «Результат контроля в реестре = 1»; 2) reestrPrescription, если «Результат контроля в реестре=0»
box_44_fcsProtocolBase_opening_Protocol action	Функция, передающая значения, если «Объект_протокола»=«fcsProtocolOKD1»
box_44_fcsProtocolBase_protocol_Lot_abandonedReason_action	Функция, передающая значения, если «Признан_несостоявшимся» =1
box_44_fcsProtocolBase_protocol_Lot_applications_action	Функция, передающая значения связанных с протоколом заявок участников, у которых признак «Заявка_допущена»=1
box_44_fcsProtocolBase_protocol_Lot_applications_applications_admittedInfo_Items_1_action	Функция, передающая значение: 1) appRejectReason, если «Заявка_отклонена» =1; 2) appRating, score, если «Заявка_отклонена» =0
box_44_fcsProtocolBase_protocol_Lot_applications_applications_admittedInfo_Items_action	Функция, передающая значение: 1) appRejectReason, если «Заявка_отклонена» =1; 2) resultType если «Заявка_отклонена» =0
box_44_fcsProtocolBase_protocol_Lot_applications_applications_appRejectedReason_action	Функция, передающая единичные значения полей, если «Заявка_отклонена» =1
box_44_fcsProtocolBase_protocol_Lot_applications_applications_appRejectedReason_appRejectedReason_nsiRejectReason_Item_action	Функция, отправляющая значение: code
box_44_fcsProtocolBase_protocol_Lot_applications_applications_correspondencies_action	Функция, отправляющая таблицу со значениями полей: «Соответствие_требованиям», «Соответствие_ограничению», «Соответствие_преимуществу»

box_44_fcsProtocolBase_protocol Lot_applications_applications_cor respondencies_correspondencies_ compatible_action	Функция: 1) если выгружаем значения таблицы «Соответствие_требованиям» поле compatible заполняем значением «Требование_соответствует»; 2) если выгружаем значения таблицы «Соответствие_ограничению» поле compatible заполняем значением «Ограничению_соответствует»; 3) если выгружаем значения таблицы «Соответствие_преимуществу» поле compatible заполняем значением «Преимуществу_соответствует»
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lot_applications_applications_cor respondencies_correspondencies_ Item_action	Функция, отправляющая: 1) значения таблицы «Соответствие_требованиям» в структуру requirement; 2) значения таблицы «Соответствие_ограничению» в структуру restriction; 3) значения таблицы «Соответствие_преимуществу» в структуру preferense
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lot_applications_applications_cor respondencies_correspondencies_ Item_preferense_Item_action	Функция, отправляющая значение: shortName
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lot_applications_applications_cor respondencies_correspondencies_ Item_requirement_Item_action	Функция, отправляющая значение: shortName
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lot_rejectedApplications_action	Функция, передающая значения связанных с протоколом заявок участников, у которых признак «Заявка_отклонена» =1
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lot_rejectedApplications_rejected Applications_appRejectedReason_ _action	Функция, передающая значения связанных с протоколом заявок участников, у которых признак «Отказано_в_доступе» =1
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lot_rejectedApplications_rejected Applications_appRejectedReason_ _appRejectedReason_nsiRejectRe ason_Item_action	Функция, отправляющая значение: code
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_action	Функция, отправляющая значения текущего документа
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_abandonedRea son_action	Функция, передающая значения, если «Признан_несостоявшимся» =1
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_application_ad mittedInfo_Items_1_action	Функция, передающая: 1) appRejectedReason, если у связанной заявки участников стоит признак «Заявка_отклонена» =1; 2) conditionsScoring, если заполнена таблица «Критерии_оценки_заявки_участников»; 3) admitted=1, если у связанной заявки участников стоит признак «Заявка_допущена» =1; 4) иначе передаем appRating, score

box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_application_ad mittedInfo_Items_action	Функция, передающая значение: 1) appRejectReason, если «Заявка_отклонена» =1; 2) admitted=1, если «Заявка_допущена» =1
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_application_co rrespondencies_action	Функция, отправляющая таблицу со значениями полей: «Соответствие_требованиям», «Соответствие_ограничению», «Соответствие_преимуществу»
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_application_co rrespondencies_correspondencies _compatible_action	Функция: 1) если выгружаем значения таблицы «Соответствие_требованиям» поле compatible заполняем значением «Требование_соответствует»; 2) если выгружаем значения таблицы «Соответствие_ограничению» поле compatible заполняем значением «Ограничению_соответствует»; 3) если выгружаем значения таблицы «Соответствие_преимуществу» поле compatible заполняем значением «Преимуществу_соответствует»
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_application_co rrespondencies_correspondencies _Item_action	Функция, отправляющая: 1) значения таблицы «Соответствие_требованиям» в структуру requirement; 2) значения таблицы «Соответствие_ограничению» в структуру restriction; 3) значения таблицы «Соответствие_преимуществу» в структуру preference
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_application_co rrespondencies_correspondencies _Item_preference_Item_action	Функция, отправляющая значение: shortName
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_application_co rrespondencies_correspondencies _Item_requirement_Item_action	Функция, отправляющая значение: shortName
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_admittedInfo_Items_a ction	Функция, передающая: 1) appRejectedReason, если у связанной заявки участников стоит признак «Заявка_отклонена» =1; 2) conditionsScoring, если заполнена таблица «Критерии_оценки_заявки_участников»; 3) admitted=1, если у связанной заявки участников стоит признак «Заявка_допущена» =1; 4) иначе передаем appRating, score
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_admittedInfo_Items_c onditionsScoring_conditionScorin g_conditionScoring_Item_action	Функция, отправляющая значение: 1) costCriterion, если «Критерии_оценки_заявки_участников Код_критерия » = (CP,MC,TC,EN); 2) qualitativeCriterion, если «Критерии_оценки_заявки_участников Код_критерия »=(QF,QO)

box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_admittedInfo_Items_c onditionsScoring_conditionScorin g_conditionScoring_Item_qualitat iveCriterion_Items_action	Функция, отправляющая: 1) indicator, если «Наличие_показателя» =1; 2) criterionScoring, если «Наличие_показателя» =0
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_contractConditions_a ction	Функция, группирующая строки таблицы по полям «Код критерия» и «Наличие_показателя». Остальные поля выводятся во вложенную таблицу indicatorOffer
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_contractConditions_c ontractConditions_Items_action	Функция, передающая значения addinfo и offer и блок indicatorOffer, если для текущего критерия «Наличие_показателя» =1
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_contractConditions_c ontractConditions_Items_indicato rOffers_indicatorOffer_action	Функция, результирующая группировку с уровня выше (contractConditions)
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_correspondencies_acti on	Функция, отправляющая таблицу со значениями полей: «Соответствие_требованиям», «Соответствие_ограничению», «Соответствие_преимуществу»
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_correspondencies_cor respondencies_compatible_action	Функция: 1) если выгружаем значения таблицы «Соответствие_требованиям» поле compatible заполняем значением «Требование_соответствует»; 2) если выгружаем значения таблицы «Соответствие_ограничению» поле compatible заполняем значением «Ограничению_соответствует»; 3) если выгружаем значения таблицы «Соответствие_преимуществу» поле compatible заполняем значением «Преимуществу_соответствует»
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_correspondencies_cor respondencies_Item_action	Функция, отправляющая: 1) значения таблицы «Соответствие_требованиям» в структуру requirement; 2) значения таблицы «Соответствие_ограничению» в структуру restriction; 3) значения таблицы «Соответствие_преимуществу» в структуру preference
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_correspondencies_cor respondencies_Item_preference_It em_action	Функция, отправляющая значение: shortName
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_applications_a pplications_correspondencies_cor respondencies_Item_requirement_ Item_action	Функция, отправляющая значение: shortName

box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_contractMulti_ action	Функция, передающая значения, если «Заклучить_контракт_с_несколькими_участниками» =1
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_criteria_action	Функция, группирующая строки таблицы по полям «Код_критерия», «Значимость_критерия», «Дополнение_критерия», «Лимит_критерия», «Порядок_оценки_критерия_код». Остальные поля выводятся во вложенную таблицу indicators
box_44_fcsProtocolBase_protocol Lots_protocolLots_criteria_criteri a_indicators_action	Функция, результирующая группировку с уровня выше (criteria)