

Руководство дизайнера форм

Листов: 33

2022

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе описаны операции по настройке форм документов для работы в веб-клиенте Системы планирования и проведения закупок «Cognitive Lot», а также действия по разрешению ситуаций, которые могут возникнуть в процессе работы.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Глоссарий	3
2.	Введение	4
2	2.1. Область применения	4
2	2.2. Общие сведения о формах документа	4
3.	Описание бизнес-процесса работы с формами	5
4.	Редактирование формы документа	6
5.	Создание формы документа	7
6.	Типы данных формы документа	9
7.	Создание скриптов	11
8.	Создание хуков	13
9.	Прикрепление формы документа к потоку	29
10.	Проверка работоспособности формы документа	31

1. ГЛОССАРИЙ

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

Таблица 1 – Сокращения

Сокращение	Расшифровка
БД	База данных
ЕИС	Единая информационная система в сфере закупок
Модуль, модуль «Ошибка! Неизвестное имя свойства документа.»	Программный модуль «Ошибка! Неизвестное имя свойства документа.»
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство, оперативная память
OC	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
Система	Система планирования и управления закупками «Cognitive Lot»

Термин	Определение	
Модель содержания	Компонент формы документа, описывающий модель данных этой формы	
Скрипт	Программный файл сценария, который в рамках Системы используют для указания определенных условий, при которых нужно применить то или иное свойство для поля (обязательность, скрытие и т. д.) данной формы документа	
Статическая форма	Компонент формы документа, описывающий визуальное представление и расположение элементов этой формы	
Хук	Файл, который в рамках Системы используют для автоматического выполнения некоторых действий на формах документов (например, для подсчета вычисляемых полей или переноса значений реквизитов из одного документа в другой)	
Шаблоны представления данных	Специальные файлы формата xml, определяющие статическую форму	

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1. Область применения

Система планирования и проведения закупок «Cognitive Lot» (далее – Система) 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 о формах документа

Работа в Системе предполагает регистрацию, просмотр и редактирование документов различных потоков. Отображение каждой формы документа строится на основе данных из ее составных компонентов:

-*модель содержания*. Описывает модель данных формы документа. Создание статической формы и ее публикация на сервере Системы выполняются средствами модуля «Ошибка! Неизвестное имя свойства документа.»;

-*статическая форма*. Описывает визуальное представление и расположение элементов формы документа. Статическая форма определяется с помощью ряда специальных *шаблонов представления данных* (далее – шаблоны), представляющих собой файлы формата xml.

При заполнении пользователем полей статической формы в веб-клиенте Системы, осуществляется автоматическая проверка введенных в эти поля значений на соответствие типам данных, выбранному диапазону значений и т. д., после чего введенные пользователем значения присваиваются соответствующим элементам данных модели содержания.

Комплект поставки Системы включает в себя формы документа, соответствующие ее базовой конфигурации. Существует возможность редактировать эти формы, а также создавать новые.

3. ОПИСАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА РАБОТЫ С ФОРМАМИ

Общий порядок работы при создании новой или редактировании существующей формы документа:

1) перейти по ссылке: адрес продуктивного контура/FormDesigner

2) выберите действие «Редактировать форму» или «Новая форма»;

3) при необходимости создайте или отредактируйте скрипты и хуки;

4) при необходимости в модуле «Администратор» прикрепите форму документа к интересующему потоку документов;

5) проверьте работоспособность формы документа.

4. РЕДАКТИРОВАНИЕ ФОРМЫ ДОКУМЕНТА

Для того чтобы отредактировать форму документа:

1) перейти по ссылке: адрес продуктивного контура/FormDesigner;

2) нажмите на кнопку «Форма»;

3) из отобразившегося списка форм выберите необходимую (см. рис. Рисунок 1);

· тедак провать форму
Форма
Има формы
Kontrolorgan Kontrolorgan Application223 Applicatio
LFederalReport LGP Litem LKTRU Item LKTRU Item LLtt LLot223 LLotOrder LLotOrder223 LLotOrder223 LNotice LNotice223 LNSI LOtiter LOrder LOrder LOrderSvod LOrganization LPeretorg LPKO LPian LPian223 LPian2233ex LPian2232ex LPian2242ex LPian2232ex LPian2242ex L
LPrintForm LProtocolarda LProt
LSchedulePlan LTableSettings LVerification Notifications PologenieNazak223 ReportAnaliz ReportAcrohve ReportConsTrd/Plin ReportConsTrd/Plin ReportConsTrd/Plin ReportDepYear ReportDepYear ReportDictionaries ReportExecution ReportFixed
ReportMonthYear ReportMonthYearShot ReportNotice ReportPortacian ReportPortacian ReportOrganizationPeriod SMP ReportOrganizationPeriodSMP ReportOrganizationPeriodSMP ReportPeriodSMPSposob
Report/Darindindicators Benot/Darine Benot/Diarter Benot/Duarter Connounce Benot/DuarterEor/Donounce/Billicers, Benot/DuarterEor/Donounce/Billice

Рисунок 1

Откроется форма документа в формате xml (рис. Рисунок 2):

© гедал прибал в фирму				
Новая форма				
<pre>1 <2xml version="1.0" encoding="windows-1251"?></pre>	é.			
2 edited with XML Spy v4.3 U (http://www.xmlspy.com) by LEGO (LEGO)				
3 - <form_description name="LOrder" xmlns="http://www.cognitive.ru/XML/2001/ctform" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemalocation="http://www.cognitive.ru/XML/2001/ctform ctform.xsd"></form_description>				
4- <content_nodel dfattchfiles=" Document files" dfnumberdoc=" Document 4wcno_perHowepa" key="Key"></content_nodel>				
5 <e datatype="integer" default='"1"' dfprotected="true" displayname="Knwy" index="false" name="Key" view="invisible"></e>				
6 <e datatype="text" dfhidden="true" displayname="ИД последний редактор" index="true" name="ИД_последний_редактор" view="invisible"></e>				
7 <e datatype="text" dfhidden="true" displayname="Имм последний редактор" index="true" name="Имм_последний_pegaktop" view="invisible"></e>				
8- <s displayname="Ackyment" name="Document" use="LOrder"></s>				
9 <e datatype="text(249)" dfprotected="true" displayname="Perистрационный номер" index="true" name="Perистрационный_номер"></e>				
θ <e datatype="dictionary(Prefix,text)" dfprotected="false" displayname="Πρeφωκc per. Homepa" edit="combobox(Prefix)" index="true" name="Πρeφωκc_perHomepa" view="invisible"></e>				
1 <e datatype-"integer(+1)"="" dfprotected-"true"="" displayname-"порядковый="" index-"true"="" name-"число_регномера"="" per.="" required-"true"="" view-"invisible"="" номер"=""></e>				
2 <e datatype="dictionary(Suffix,text)" dfprotected="false" displayname="Суффикс per. номера" edit="combobox(Suffix)" index="true" name="Суффикс_perномера" view="invisible"></e>				
3 <e <="" datatype="date" dfprotected="true" displayname="Дата perиcrpaции" edit="" index="true" name="Датa_perucrpaции" required="true" th=""><th></th></e>				
4 <e datatype="dictionary(VidDocNames,text)" deprotected="true" displayname="Bug документа" edit="combobox" index="true" name="Bug_документа" required="false" value='"3asBka на закупку"'></e>				
5 <e awindex="true" datatype="longtext" dfprotected="true" displayname="Kparkoe cogepxaнwe" edit="multiline" euflag="7" index="true" name="Kparkoe_cogepxaнwe" required="false" value="HawmenoBanke_gammeno"></e>				
6 <e datatype="text" dfhidden="true" dfprotected="true" displayname="MMM noroka" esp="false" index="false" name="MMM_noroka" view="invisible"></e>				
7 <e datatype="integer" dfhidden="false" dfprotected="true" displayname="MA_noroka" esp="false" index="false" name="MA_noroka"></e>				
8 <e datatype="integer" dfhidden="false" dfprotected="true" displayname="WA perwcrparopa" esp="false" index="false" name="WA_perwcrparopa"></e>				
9 <{E name="header" datatype="text" index="false" value=""Заявка на закулку" " />				
0 <ename="subheader" datatype="text" index="false"></ename="subheader">				
1 <e datatype="text" default='"' displayname="Craryc" index="true" name="Craryc" required="true"></e>				
2 <e datatype-"dictionary(banora(hauwenobanwe),text)ghauwenobanwe"="" default-"%quot;poccuückuü="" dictpath-""="" displayname-""="" index-"true"="" name-"banora"="" pybna""="" required-"false"=""></e>				
3 <e datatype="text" euflag="7" helpstring="DoccHoBaHWe Heobxoдимости проведения закупки" index="true" name="DoccHoBaHWe" required="true"></e>				
4 <k datatype="dictionary(Banoma,text)euwopobeu" default='"643"' dictpath="required=" displayname="Uukpobeou" false="" kol_banoma="" kol_index="true" name="Uukpobeou_kol_Banoma"></k>				
5 < c name Kog sanota datatype dictionary(sanota,text) index= true displayname= kog sanota dictpatn= required= taise detault= "kuusquot; />				
6 · (S name= WHWIWATOP 11Splayname= WHWIWATOP >				
c name wo whith the second se second second sec				
s <chame <="" addressions="" datatati="" datatype="" excipte="" for="" i="" integer="" intestitie="" intext="" mg="" mg_mmunalopa="" mmunalopa="" th="" usipiayiname="" view=""><th></th></chame>				
9 Container guinkholts-inhightafolga datatyper text intern characterization guinkholts inhightafolga addatar vost (7) and an internet guinkholts-inhightafolga datatyper text internet inhightafolga addatar vost (7)				
 Critemie teoreneer_inverp_innutervye vecesype stroget stroke ossystatiene teoreneere novel neutretowe // 	2			
Сохранить схему формы Сбросить текущие изменения				

Рисунок 2

4) отредактируйте схему формы документа;

5) нажмите на кнопку «Сохранить схему формы»;

Примечание. Если необходимо отменить несохраненные изменения нажмите на кнопку «Сбросить текущие изменения».

6) при необходимости создайте или отредактируйте скрипты и хуки (см.п. 7 и п. 8);

7) проверьте работоспособность формы документа (см. п. 10).

5. СОЗДАНИЕ ФОРМЫ ДОКУМЕНТА

Для того чтобы создать форму документа:

1) перейти по ссылке: адрес продуктивного контура/FormDesigner;

2) выберите Новая форма (рис. Рисунок 3);

) Редактировать форму		
🖲 Новая форма		
Введите название новой формы		
На базе существующей формы:		
KontrolOrgan	*	

Рисунок 3

3) введите название формы и в поле На базе существующей формы выберите шаблон, на основе которого будет создаваться форма (рис. Рисунок 4):



Рисунок 4

Отобразится форма выбранного шаблона в формате xml (рис. Рисунок 5):

Hogan dopya					
Becurre rassance Hotori dooma					
La Gase cyllectivolueň dookui:					
LCONIAC					
1 xml version="1.0" encoding="windows-1251"?					
2 <1 edited with XML Spy v4.3 U (http://www.xmlspy.com) by LEGO (LEGO)>					
3 < <form_description name="Loontract" xmlns="http://www.cognitive.ru/XML/2001/cttorm" xmlns:xs1="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs1:schemalocation="http://www.cognitive.ru/XML/2001/cttorm cttorm.xsd"></form_description>					
4- CCONTENT_MODEL dfattchfiles=" Document files" dfnumberdoc=" Document fwcno_perwowepa" key="key">					
5 (E name- Key' datatype- integer' index- faise' default- %quot; Aquot; View- invisible' displayname- Know' dfprotected- true' />					
6 <e datatype-"text"="" displayname-"wl_noc.negwww.pegaktop"="" drhidden-"true"="" index-"true"="" name-"wl_noc.negwww_pegaktop"="" view-"invisible"=""></e>					
7 <e datatype="text" displayname="Имя последний редактор" dthidden="true" index="true" name="Има_последнии_редактор" view="invisible"></e>					
8 Cs name= Document cisplayname= dokyment use= Loogovor >					
9 (E displayname= Perkorpalukoheak Hokep name= Perkorpalukoheak Hokep datatype= text(249) index true drprotected= true drplotected= true d					
10 Ke displayname="ipepuncc per. Howepa" name="ipepuncc_perHowepa" datatype="dictionary(Prefix,text" edit="composex(Prefix)" index="true" view="invisible" drprotected="faise" />					
11 <e datatype="integer(+1)" diprotected="true" displayname="HophgkoBuw per. Howep" index='true"' name="Hkcho_perHowepa" required="true" view="invisible"></e>					
<pre>12 <e datatype="dictionary(Suffix,text]" dfprotected="faise" displayname="Cyoouxc per. Homepa" edit="combobox(Suffix)" index='true"' name="Cyoouxc perHomepa" view="invisible"></e></pre>					
13 <c datatype="date" defauit="nowdate()" deprotected="true" displayname="gara" edit="index=" esp="faise" name="gara_perwictpaquu" perwictpaquu="" required="true" true=""></c>					
14 CE DISplayname= BWD dokymenta name= BWD dokymenta datatype= dictionary(BWD dokymenta,text) index= true deprotected= true requires= faise edit= textoox view invisible default= aduot/kompaktaquot/ //					
15 Ke displayname= kparkoe codepxanue name= kparkoe codepxanue datatype= longtext euriag= // index= true drprotected= true required= faise edit= multiline auindex= true value= "kowrpaktaquot; view= invisible //					
10 Ke displayname-"Ими потока" name-"Ими потока" datatype-"text" index-"false" view-"invisible" dfprotected-"true" dfnidden-"true" esp-"false" />					
17 <e datatype="integen" dfhidden="faise" dfprotected="true" displayname="W[noroka" esp="faise" index="faise" name="W[noroka" view="invisible"></e>					
<pre>18 <e '="" datatype="integer" displayname="WL perucrparopa" dthidden="talse" dtprotected="true" index="talse" name="WL perucrparopa" view="invisible"></e></pre>					
<pre>19 <e datatype="text" index="kalse" name="header" value="Kauot;KowrpartKauot; " view="invisible"></e></pre>					
20 KE name= subneader datatype= text index= taise view= invisible />					
21 KE name- Gaktuveckan gata_pasmemenna datatype- datetime index- true displayname-Gaktuveckan gata pasmemenna, lenguired-false view- text edit-textbox,tool(CALENDAK) />					
22 Ke name Howep_pegakujuu datatype_integer index= true displayname Howep pegakuju />					
23 CE name дата заключения datatype date index= true displayname data saknovenus required= true />					
Za Ke name= UchoBahue_gng_wawekenun datatype= longtext lndex= true displayname= UchoBahue gng wawekenun akindex="true" euflag="7" requiredex=" KoppektupoBka_dubdok_m_kohtpakte "/>					
25 Cb name= howep_schriptara gatatype text: index= true displaymane= howep kohrpatra: required= true />					
20 Ke name uewa kovrpakta datatype money index true displayname uewa kovrpakta required true />					
2/ ct name- gara wawaaa kononeeuw kontpakta oatatype date inoex Frue ozsjawname- gara wawaa kononeeuw kontpakta reguired- true />					
20 Кс паше дата окончания пстюления контракта оасстрее басе поеме стое required croe съргания контракта //					
29 Ct halles Novep-Joid 25 Massegerku datatypes integer integer integer integer kanne integer at a sestederku />					
and the name-ingle-rk-rol datatype text index the displaying error in the disp					
Сохранить сихму формы Сбросить техущие изменения					

Рисунок 5

4) отредактируйте схему формы документа (типы данных формы документа приведены в Таблицае3);

5) нажмите на кнопку "Сохранить схему формы";

Примечание. Если необходимо отменить несохраненные изменения нажмите на кнопку «Сбросить текущие изменения».

6) при необходимости создайте или отредактируйте скрипты и хуки (см. п. 7 и п. 8);

7) прикрепите форму документа к потоку (см. п. 9);

8) проверьте работоспособность формы документа (см. 10).

6. ТИПЫ ДАННЫХ ФОРМЫ ДОКУМЕНТА

В форму шаблона можно добавлять данные нескольких типов (таблица Таблица 3)

Тип данных	Описание	Соответствие на статической форме	Имя по умолчанию на панели отображения модели содержания
Элемент <e></e>	Простое единичное данное (например, текстовое поле)	Простые поля ввода, раскрывающиеся и комбинированные списки	 text (по умолчанию), longtext; real; integer, hour, minute, second, month, year, day, weekday; boolean; time; date; datetime; url; file; money
Массив <a>	Объединение заранее неизвестного количества однотипных данных (например, список прикрепленных к документу файлов). Массив содержит одну структуру, которая может содержать произвольное количество других структур, массивов и (или) элементов	Таблицы, динамические списковые формы	Отображается в виде типов: <a> по умолчанию – на текущем уровне иерархии; <s> по умолчанию – на втором уровне иерархии; <e> по умолчанию – на третьем уровне иерархии</e></s>
Структура <s></s>	Объединение заранее известного количества однотипных или разнотипных элементов, массивов и (или) структур. Последнее позволяет создавать иерархию данных произвольной глубины вложенности	Группировка произвольного количества элементов интерфейса, соответствующих элементам и массивам (поля ввода, списки, таблицы и т. д.)	Корневая структура текущей модели содержания отображается вверху иерархического списка в виде значка

-	•	-		1		
Таблица	3 -	Типы	данных	формы	доку	/мента

Пример. Структура «Сотрудник» может включать следующие составные части:

- структура «ФИО», состоящая из элементов «Фамилия», «Имя» и «Отчество»;

- элемент «Дата рождения»;

- массив «Образование», состоящий из произвольного количества сгруппированных однотипных данных, соответствующих основному, второму и дополнительному образованиям.

Для того чтобы добавить данное в форму документа укажите соответствующий тег атрибуты. Значения атрибутов указаны в таблицеТаблица 4.

В общем случае поле в шаблоне определяется следующим образом:

- <Е displayname="Отображаемое название поля" name="Название_поля" datatype="Тип значения поля" index="true" />.

Название атрибута	Значение
displayname	Отображаемое название поля
name	Название поля
datatype	 Тип значения поля. Возможные значения: Техt – текстовое однострочное поле; LongText – текстовое многострочное поле; Flow – поток; AddressBook – элемент адресной книги в Системе Date – дата; Time – время; DateTime – дата и время; Boolean – логическая переменная; Money – переменная денежного типа Тип значения поля должен соответствовать типу, указанному в модели содержания регистрационной карточки
index	Индекс - true

Таблица 4 – Значения атрибутов поля

7. СОЗДАНИЕ СКРИПТОВ

Скрипты используют для указания определенных условий, при которых нужно применить то или иное свойство для поля (обязательность, скрытие и т. д.) данной формы документа. Если для какого-либо поля следует всегда применять определенное свойство, то достаточно указать его в шаблоне регистрационной карточки этой формы.

Файлы скриптов располагаются в папке «...\Scripts\Content\Document\RegCard» и могут быть использованы во всех шаблонах форм. Такой подход позволяет использовать одни и те же общие функции на многих страницах и ускоряет их загрузку. Для написания скриптов используется библиотека jQuery языка JavaScript, обеспечивающая взаимодействие этого языка с языком HTML.

Существует возможность использовать скрипты на языке JavaScript для выполнения нестандартных действий с данными, содержащимися в полях регистрационной карточки, таких как выполнение математических действий над значениями этих полей и т. п. Например, результатом выполнения скрипта может являться отображение в каком-либо поле регистрационной карточки суммы значений нескольких других полей.

Для того чтобы создать новый скрипт:

1) в папке «..\Scripts\Content\Document\RegCard» создайте файл скрипта формата js, имя которого должно совпадать с указанным при создании именем соответствующей модели содержания;

2) необходимым образом отредактируйте этот файл;

3) подключите созданный скрипт к соответствующей форме документа, необходимым образом отредактировав шаблон регистрационной карточки этой формы (см. приложение Ошибка! Источник ссылки не найден.).

Описание содержимого файлов скриптов

Атрибуты Скриптов в шаблоне регистрационной карточки Блок подключения скриптов:

В блоке подключения скриптов в шаблоне регистрационной карточки именем поля является script. Значением атрибута file для каждого поля является путь к файлу формата js, содержащему текст скрипта.

Пример части шаблона отображения регистрационной карточки с блоком подключения скриптов:

```
<scripts>
<script file="Scripts/Content/Document/RegCard/NZapiska.js"/>
</scripts>
```

Блок дополнений:

Для корректной работы скрипта могут понадобиться дополнительные данные. Эти данные перечисляются в блоке дополнений. Теги <extensions> и </extensions> указывают, где начинается и где заканчивается перечисление указанных данных.

В блоке дополнений именем поля является extension. Значением атрибута **key** для каждого поля является ключевое выражение, предназначенное для формирования дополнительных данных. Данные формируются в формате JSON (текстовом формате обмена данными, в основанном на языке JavaScript).

Примеры ключевых выражений:

- currentUser (формирование данных о текущем пользователе);

- addressbook (формирование данных из адресной книги).

Пример части шаблона отображения регистрационной карточки с блоком дополнений:

<extensions>

<extension key="currentUser" />

<extension key="addressbook" />

</extensions>

8. СОЗДАНИЕ ХУКОВ

Хуки используют для автоматического выполнения некоторых действий на формах документов, например:

- подсчет вычисляемых полей;

- перенос значений реквизитов из одного документа в другой;

- выполнение действий по кнопкам, по нажатию на которые открывается страница регистрации нового документа другого потока на основе текущего документа.

Если для данной формы документа следует использовать шаблон хуков по умолчанию

«..\Templates\Document\Hooks\DocumentLinks.xml»

то создавать новый шаблон хуков не нужно.

Для того чтобы создать новый шаблон хуков:

1) в папке «...\Server\Templates\Document\Hooks\CustomTemplates» создайте файл формата xml, имя которого должно совпадать с указанным при создании именем соответствующей модели содержания (см. п. Ошибка! Источник ссылки не найден.);

2) необходимым образом отредактируйте этот файл с учетом его общей структуры и атрибутов.

Атрибуты шаблона хуков

Общая структура шаблона хуков представлена в таблице Таблица 5.

Название хука	Описание		
<hooks></hooks>	Корневой элемент всех хуков потока		
<ondocumentcreated></ondocumentcreated>	Событие создания документа		
<namedconstants></namedconstants>	Формирование именного счетчика		
<commonconditions></commonconditions>	Условия, необходимые для того, чтобы счетчики отработали		
<condition operation="" path="" value=""></condition> <constant></constant>			

Таблица 5 – Структура шаблона хуков

Название хука	Описание
<conditions></conditions>	Условия, необходимые для отработки счетчика
<condition "<br="" path="">operation="" value="" /></condition>	
<setting></setting>	
key="IncrementedElementPath"	Путь к инкрементированному полю
key="CounterNameFormat"	Формат имени счетчика
<aggregation></aggregation>	Тип обработки события. Выборка всех связанных документов и набор действий
<select></select>	Выборка документов. В результате получаем набор документов исходного потока
<currentdoc></currentdoc>	Текущий документ
< <u>Actions</u> />	Действия, которые необходимо выполнить
<copyfield></copyfield>	Перезаписывание полей после сохранения, если были внесены изменения в документ исходного потока
<setfieldguid></setfieldguid>	Заполнение целевого поля значением guid
targetFlow	Целевой поток, в котором нужно заполнить guid
targetField	Целевое поле, которое нужно заполнить значением guid
<onregcardedited></onregcardedited>	Событие изменения регистрационной карточки
<aggregation></aggregation>	Тип обработки события. Выборка всех связанных документов и набор действий
<select></select>	Выборка документов. В результате получаем набор документов исходного потока
<link flow=""/>	Поиск связанных документов целевого потока
<link flow=""/>	Поиск документов исходного потока в найденных документах целевого потока
<actions></actions>	Действия, которые необходимо выполнить
<sum></sum>	Заполнение полей целевого потока суммой значений полей исходного потока
sourceFlow	Исходный поток, в котором ищет поле
targetFlow	Целевой поток, в котором будет происходить запись значения
sourceField	Из какого поля брать значение в исходном потоке
targetField	Поле целевого потока, в которое записывается значение из исходного потока
< <u>Min</u> />	Заполнение полей целевого потока минимальным значением полей из исходного потока
sourceFlow	Исходный поток, в котором ищет поле

Название хука	Описание
targetFlow	Целевой поток, в котором будет происходить запись значения
sourceField	Из какого поля брать значение в исходном потоке
targetField	Поле целевого потока, в которое записывается значение из исходного потока
<ondocumentdeleted></ondocumentdeleted>	Событие удаления документа
<aggregation></aggregation>	Тип обработки события. Выборка всех связанных документов и набор действий
<select></select>	Выборка документов. В результате получаем набор документов исходного потока
<link flow=""/>	Поиск связанных документов целевого потока
<link flow=""/>	Поиск документов исходного потока в найденных документах целевого потока
<actions></actions>	Действия, которые необходимо выполнить
<sum></sum>	Заполнение полей целевого потока суммой значений полей исходного потока
sourceFlow	Исходный поток, в котором следует искать поле
targetFlow	Целевой поток, в котором будет происходить запись значения
sourceField	Из какого поля брать значение в исходном потоке
targetField	Поле целевого потока, в которое записывается значение из исходного потока
< <u>Min</u> />	Заполнение полей целевого потока минимальным значением полей из исходного потока
sourceFlow	Исходный поток, в котором следует искать поле
targetFlow	Целевой поток, в котором будет происходить запись значения
sourceField	Из какого поля брать значение в исходном потоке
targetField	Поле целевого потока, в которое записывается значение из исходного потока
<onroutestarted></onroutestarted>	Событие запуска маршрута
<conditionalactions></conditionalactions>	Тип обработки события. Выполнение действий по условиям
<conditionalaction></conditionalaction> V <actions></actions> <setfield></setfield>	словия и действия
targetField	Поле целевого потока, в которое записывается значение

Название хука	Описание
value=""	Значение, которое записывается в targetField
<conditions></conditions> Усло <condition></condition>	овия выполнения маршрута
name="RouteKey"	Маршрут
value=""	Значение id маршрута
<fieldsmodify> <copyfield></copyfield></fieldsmodify>	Событие предзаполнения полей
src	Поле документа исходного потока
dst	Поле документа целевого потока. Если @dst не указан, то он совпадает с @src
<purchaseplanfieldsmodify></purchaseplanfieldsmodify>	Проверка, что не существует созданных планов с указанными статусами. Если статус не указан, то используются статусы: Отправлено в ЕИС, Опубликован, Размещен, Загружен, Неактуальный.
<throwexceptionifdocsexists></throwexceptionifdocsexists>	Проверка наличия документов, удовлетворяющих запросу, и генерация исключения, если хотя бы один документ найден. Перечень атрибутов
query	Запрос (возможно указывать параметризованный запрос)
message	Текст сообщения/ошибки, который будет отображен пользователю в случае наличия в базе документов, удовлетворяющих запросу
param-*	Перечень пользовательских параметров для подстановки в запрос, которые ссылаются на установленные значения текущего документа вышестоящими тегами (SetField). Вместо символа * необходимо указать имя параметра
<linksmodify></linksmodify>	Событие добавления связей на новый документ
<linkcurrentdoc></linkcurrentdoc>	Связь исходного документа с целевым документом
<onlinkdeleted></onlinkdeleted>	Событие удаления связки
<onlinkadded></onlinkadded>	Событие добавления связки
<aggregation></aggregation>	Тип обработки события. Выборка всех связанных документов и набор действий
<select></select>	Выборка документов. В результате получаем набор документов исходного потока
<currentdoc></currentdoc>	Текущий документ

Работа с транзакциями

Хуки могут выполняться в двух режимах:

1) в раздельных транзакциях с сохранением документа (transaction="split"). При этом сначала документ сохраняется в базу, а затем выполняются хуки. В случае, если хуки не выполнятся (произойдет ошибка или будет выполнено целенаправленное действие на отмену; некоторые хуки это позволяют), отменится только транзакция, в которой выполнялись хуки, а документ останется сохраненным. Это может привести к рассогласованию значений в разных документах, которые должны были бы быть синхронными;

2) в одной транзакции с сохранением документа (transaction="single"). При этом откат в результате ошибки при обработке хуков или целенаправленный откат приведут к тому, что документ не будет сохранен и останется в состоянии редактирования с выдачей ошибки пользователю (красная рамка с сообщением над документом).

Таким образом, рекомендуется использовать хуки в одной транзакции с сохранением документа, чтобы избежать рассогласования документов и информировать пользователя об ошибках.

По умолчанию хуки запускаются в раздельных транзакциях для совместимости с настройками, которые были созданы на момент добавления возможности работать в единой транзакции. Для явного оказания режима необходимо добавить атрибут transaction к элементу, описывающему событие.

Пример настройки:

```
<Hooks>

<OnRegcardEdited>

<Aggregation>

...

</Aggregation>

</OnRegcardEdited>

<OnRegcardEdited transaction="single">

<Aggregation>

...

</Aggregation>

...

</OnRegcardEdited>
```

Если transaction="single", хуки выполняются в одной транзакции с сохранением документа. Если transaction="split" или атрибут не указан, хуки выполняются в раздельных транзакциях с сохранением документа. Таким образом, возможно использование двух секции настроек на конкретное действие.

При этом:

-для действий, в которых сохранение документа не происходит (OnRouteStarted), атрибут transaction значения не имеет;

-для transaction="split" событие OnDocumentDeleted не запускается (т. к. после закрытия первой транзакции текущий документ уже удален из базы).

При выполнении хуков в раздельных транзакциях, текущий документ уже сохранен в базе данных, поэтому для доступа к его полям может быть использован следующий способ:

<Select>

```
<Select searchString="document[doc_Id = '{current_Id}']" tag="current" />
<Select searchString="document[doc_RegCard/rc_FlowName = 'Заявки' and
doc_RegCard/rc_Index/text_ИД_B_ENC={current}/doc_RegCard/rc_Index/text_ИД_B_ENC']"
tag="Заявки" />
```

</Select>

В этом случае тег current может использоваться как для доступа к документу в действиях, так и для использования в качестве подзапроса в качестве подзапроса в других селектах (как в примере).

При выполнении хуков в одной транзакции с сохранением документа, в базе данных на этот момент либо еще нет документа (в случае его создания), либо хранится еще не измененная версия (и этот момент можно использовать для того, чтобы в хуках проанализировать произошедшие изменения). Поэтому доступ к текущему документу с актуальными изменениями осуществляется иначе. Причем этими способами можно пользоваться и в случае раздельных транзакций, и зачастую это будет работать быстрее.

Доступ к текущему документу в селектах

Если нужно использовать значения полей документа или список связок в поиске, можно использовать следующие постановки:

- {current_Id} – идентификатор текущего документа;

- {currentDocField=|Document|Имя_поля} – значение поля из текущего документа;

- {currentDocLinkList} – список идентификаторов связанных документов из текущего документа (если их нет, то значение будет «-1»)

Пример использования постановок:

<Select>

```
<Select searchString="document[doc_RegCard/rc_FlowName = 'JOTEN' and
doc_RegCard/rc_Index/int_Позиция={current_Id}]" tag="JOTEN" />
<Select searchString="document[doc_RegCard/rc_FlowName = 'JOTEN' and
doc_RegCard/rc_Index/text_ИД_B_ENC='{currentDocField=|Document|ИД_B_ENC}']"
tag="JOTEN" />
```

```
<Select searchString="document[xn-in(doc_Id, {currentDocLinkList})]"
tag="СвязанныеДокументы" />
<Select searchString="document[doc_RegCard/rc_FlowName = 'Позиции' and xn-
in(doc_Links/doc_Link/link_Document, {currentDocLinkList})]"
tag="СвязанныеСоСвязаннымиДокументамиПозиции" />
```

</Select>

Может возникнуть необходимость в одном запросе выбрать несколько документов, включая текущий. Обычным поисковым запросом это сделать не получится, т. к. текущего документа в базе либо нет, либо там пока еще старая неизмененная версия. Поэтому нужно выбрать все необходимые документы, кроме текущего, а затем объединить их с текущим с помощью следующей конструкции:

<Select>

```
<Select searchString="document[doc_RegCard/rc_FlowName = 'Jots' and doc_Id !=
{current_Id}]" tag="Jots" />
<Select tag="BceJots" joinTags="Jots, {current}" />
</Select>
```

Доступ к текущему документу в действиях

Текущий документ неявно добавляется к списку документов, получаемых с помощью селектов, с тегом "{current}". Таким образом его можно использовать в действиях, например:

```
<Actions>

<Sum sourceFlow="Позиции" targetFlow="{current}"

sourceField="|Document|Сумма_выплат_всего"

targetField="|Document|Сумма_выплат_всего" />

<CopyField sourceFlow="{current}" targetFlow="Лоты" sourceField="|Document|ИНН"

targetField="|Document|ИНН" />
```

</Actions>

Также неявно существует тег "{oldCurrent}", который позволяет получать доступ к данным текущего документа, которые были до его изменения. Естественно, «старых» данных нет, когда создается новый документ (OnDocumentCreated). Также нельзя применять к нему хуки, которые его изменяют (возникнет ошибка NotImplementedException).

Специальные функции в запросах при обращении к полям текущего документа

В некоторых случаях возникает необходимость заменить значения текущего документа при подстановке его в запрос.

Например, запрос, содержащий выражение

doc_RegCard/rc_Index/boolean_Инновационная_продукция =
{currentDocField=|Document|Инновационная_продукция}'

будет выдавать ошибку в случае незаполненного поля документа «Инновационная_продукция»: в запрос будет подставлена пустая строка, и левая часть вышеуказанного выражения вернет ошибку, т. к. логический тип сравнивается со строковым.

Для этого введена специальная функция NullToZero для строк запроса, которая преобразует пустое значение в «0». Таким образом, после подстановки получится запрос doc_RegCard/rc_Index/boolean_Инновационная_продукция = '0', который успешно выполнится. Пример использования:

doc_RegCard/rc_Index/boolean_Инновационная_продукция =
 '{NullToZero({currentDocField=|Document|Инновационная_продукция})}'

Агрегирование значений

Агрегатные функции предназначены для вычисления некоторых показателей для заданного множества строк (сумма, минимальное и максимальное значения и т. д.). Таким множеством строк может быть группа строк (если агрегатная функция применяется к сгруппированной таблице) или вся таблица.

Доступны следующие агрегатными функции:

- Мах – вычисление максимума из заданных значений;

- Min – вычисление минимума из заданных значений;

- Sum – вычисление суммы для заданных значений;

- Average – вычисление среднего арифметического для заданных значений;

- Count – вычисление общего количества заданных значений.

В случае, если среди числовых данных попадаются пустые (незаполненные) значения, они игнорируются, т. е. не участвуют в общем подсчете (за исключением функции Count).

```
Пример:
```

```
<Columns>
<Column name="Дата" />
<Column name="Сумма_платежа" aggregate="sum" />
<Column name="Сумма_платежа" aggregate="count" />
</Columns>
```

При такой настройке, табличные данные будут «сжаты» по дате (т. к. для столбца «Дата» не указана операция агрегирования). Для каждой даты будет подсчитана сумма платежей и их количество.

Для более быстрой выборки рекомендуется использовать атрибут **useSqlAggregate="yes"**, в таком случае агрегатная функция будет вычисляться средствами СУБД (через хранилище). Если этот атрибут не указан, то вычисление агрегатной функции происходит традиционным способом – путем загрузки всех документов кодом и «ручного» извлечения значений.

Вычисление значения выражений

Данное действие выполняет вычисление значения выражения и его запись в реквизит.

Пример:

```
<CalculateExpression targetFlow="Позиции плана-графика1" targetField="|Document|Остаток в ППЗ">
      <Variables>
             <Variable name="СуммаППЗ" source="Позиции плана закупок2"
             path="|Document|Cymma BCero" />
             <Variable name="Cymma всего" source="Позиции плана-графика1"</pre>
             path="|Document|Cymma Bcero" aggregation="sum" />
      </Variables>
       <Expression value="$NullToZero({CymmaIII3}) - $NullToZero({Cymma_bcero})"/>
</CalculateExpression>
<CalculateExpression targetFlow="Все позиции" targetField="|Document|Остаток_в_ППГ">
      <Variables>
             <Variable name="СуммаППГ" source="Позиции плана-графика"
             path="|Document|Сумма всего" />
             <Variable name="СуммаПозиции" source="Все позиции"
             path="|Document|Сумма выплат всего" aggregation="sum" />
      </Variables>
      <Expression value="$NullToZero({CymmaППГ}) - $NullToZero({CymmaПO3иции}) "/>
</CalculateExpression>
```

Атрибуты targetFlow и targetField определяют, в какие документы и по какому пути записывать вычисленное выражение:

1) Variables – список переменных, которые участвуют в вычислении выражения. Каждая переменная описывается следующим образом:

- name – название переменной, которая используется в выражении;

-source – отбор документов, которые участвуют в вычислении значения переменной. Возможны значения, которые используются в селектах (атрибут tag);

- path – путь до реквизита, на основе которого вычисляется значение переменной;

- **aggregation** – агрегатная функция, которую следует применить к значениям, полученным из реквизита, указанного в path. Допустимые значения:

- none – первое непустое значение. Используется по умолчанию, если атрибут **aggregation** не указан;

- min – минимальное значение;

- тах – максимальное значение;

- Sum – сумма;

- Average – среднее арифметическое;

- Count – количество.

2) Expression – выражение, значение которого необходимо вычислить.

Изменение и проверка полей таблиц (TableFieldOperations)

Данное действие позволяет вносить изменения в поля таблиц во все или в некоторые отобранные строки, а также выполнять проверки полей по условиям и отменять сохранение документа с выводом сообщения.

Таблица и строки, которые будут отредактированы с помощью **TableFieldOperations** (целевая таблица, целевые строки), описываются атрибутами targetTag, targetTable и targetRowFilter. Для каждой из всех или отобранных целевых строк будет выполнено действие, которое описано в элементах Action.

Источник данных описывается атрибутом sourceTag. Если в теге будет отобрано несколько документов-источников, то все действия (Action) будут выполняться соответствующее количество раз (таким образом, например, можно подсчитать сумму). При необходимости в документах-источниках можно указать таблицу-источник (с помощью необязательного элемента SourceTable). В этом случае все действия (Action) будут выполняться для каждой строки таблицы в каждом документе.

Настройки атрибутов TableFieldOperations представлены в таблице Таблица 6.

Наименование атрибута	Значение атрибута	Пример
sourceTag	Документ(ы)-источник(-и) данных (атрибут tag из раздела Select)	
targetTag	Целевой(-ые) документ(ы) (атрибут tag из раздела Select)	
targetTable	Имя целевой таблицы	
targetRowFilter	Формула фильтрации строк целевой таблицы. Если не указана – используются все строки, если указана – только строки, подходящие под условия. В формуле можно использовать подстановки	
{ИмяСтолбцаТаблицы}	Значение берется из указанного поля текущей строки	targetRowFilter="{Этап_ закрыт}=1 And {Количество}=0"
{field=ИмяПоля}	Значение поля текущего документа-источника	targetRowFilter="{Этап_ закрыт}=1 And {field= Document Количе ство}=0"
{fieldTarget=ИмяПоля}	Значение поля целевого документа	formula="{Цена}*({fieldT arget= Document Количес тво}+100)"
{field=ЗначениеТега:Имя Поля}	Аналогично предыдущему, но значение поля берется из первого документа найденного набора документов (атрибут tag из раздела Select)	targetRowFilter="{Этап_ закрыт}=1 And {field=Лоты: Document К оличество}=0"
{sourceTableColumn=Имя Столбца}	Работает только при наличии элемента SourceTable, значение поля берется из указанного столбца текущей строки таблицы-источника (ИмяСтолбца должно соответствовать атрибуту name в элементе Column)	
checkFormula	Формула проверки, которая будет применена к отобранным строкам целевой таблицы. Если любая строка	

Таблица 6 – Настройка атрибутов TableFieldOperations

Наименование атрибута	Значение атрибута	Пример
	удовлетворяет формуле, пользователю будет выдано заданное в checkMessage сообщение и сохранение документа будет отменено. В формуле можно использовать подстановки аналогичные targetRowFilter	
checkMessage	Сообщение, которое будет выдано пользователю при непрохождении проверки	
Атриб	уты таблицы-источника (Sourc	eTable)
tableName	Имя таблицы	Возможно указать подчиненную таблицу в следующем виде: " Document Таблиц а * Подтаблица " – в этом случае будут перебираться все строки всех подтаблиц во всех строках основной таблицы
	Атрибуты столбца (Column)	
name	Имя столбца таблицы	
aggregate	Операция агрегации, которая будет производиться над значением столбца	
	Атрибуты действия (Action)	
column	Имя столбца целевой таблицы, в который будет вноситься значение	
formula	Формула, результат вычисления которой будет записан в ячейку столбца. В формуле можно использовать подстановки	
{ИмяСтолбцаТаблицы}	Значение берется из указанного поля текущей строки целевой таблицы	formula="{Цена}*{Колич ество}"
{field=ИмяПоля}	Значение поля документа- источника	formula="{Цена}*({field= Document Количество}+ 100)"
{fieldTarget=ИмяПоля}	Значение поля целевого документа	formula="{Цена}*({fieldT arget= Document Количес тво}+100)"
{field=ЗначениеТега:Имя	Аналогично предыдущему, но	formula="{Цена}*({field=

Наименование атрибута	Значение атрибута	Пример
Поля}	значение поля берется из первого документа найденного набора документов (атрибут tag из раздела Select)	Лоты: Document Колич- ество}+100)"
{sourceTableColumn=Имя Столбца}	Работает только при наличии элемента SourceTable, значение поля берется из указанного столбца текущей строки таблицы-источника (ИмяСтолбца должно соответствовать атрибуту name в элементе Column)	

Элементами TableFieldOperations являются:

- SourceTable – таблица-источник. Если этого элемента нет, то список действий будет выполняться один раз для каждого документа-источника, если есть – то для каждой строки указанной таблицы каждого документа;

- Action (множественный) – перечень действий, которые будут произведены над полями отобранных строк.

Пример элементов TableFieldOperations:

```
<TableFieldOperations sourceTag="{current}" targetTag="контракты"
targetTable="|Document|Homeнклатура" targetRowFilter="{Этап_закрыт}=1 And
{field=|Document|Количество}=0">
<Action column="Стоимость" formula="{Цена} * {Количество}" />
<Action column="Обновлено" formula="1" />
```

</TableFieldOperations>

Пример атрибутов действия (Action)

```
<TableFieldOperations sourceTag="{current}" targetTag="контракты"
targetTable="|Document|Этапы_исполнения_контракта"
targetRowFilter="{Дата_окончания_этапа_контракта}={field=|Document|Этап_контракта}">
<SourceTable tableName="|Document|Исполнение_контракта">
<Column name="Фактически_оплачено" aggregate="Sum" />
</SourceTable>
<Action column="Фактическая_оплата_по_этапу"
formula="{Фактическая_оплата_по_этапу}+{sourceTableColumn=Фактически_оплачено}" >
```

</TableFieldOperations>

Примечание. Чтобы обновлять разные строки по-разному, добавляйте несколько блоков **TableFieldOperations** с разными фильтрами (targetRowFilter).

Консолидация табличных данных (TableConsolidation

Данное действие позволяет объединять строки из разных таблиц и (или) полей документов (с возможным применением функций агрегации, например, суммирование) и записывать результат в другие таблицы.

В качестве источника данных могут служить как таблицы в документах, так и наборы документов (во втором случае поля документов становятся полями таблиц).

В качестве источника можно описать несколько различных таблиц в одних и тех же или разных документах (**SourceTable**). В качестве приемника указывается одна таблица в целевом наборе документов (**TargetTable**).

Столбцы таблицы (Column) консолидируются в порядке их следования в описаниях таблиц-источников (SourceTable) и таблицы приемника (TargetTable). Количество столбцов может не соответствовать друг другу, значения в недостающих столбцах будут считаться пустыми. Описывать в источниках (SourceTable) количество столбцов больше, чем в приемнике (TargetTable), не имеет смысла – лишние столбцы будут проигнорированы.

Консолидация табличных данных осуществляется следующим образом:

1) перебираются все документы, соответствующие тегам, указанным в атрибуте flow для каждого элемента SourceTable;

2) значения всех столбцов таблиц (tableName) или полей документов (useDocsAsTable) из всех SourceTable собираются в единый список;

3) если в каких-то столбцах таблицы-приемника указана агрегатная операция, то строки таблицы «сжимаются» по всем остальным полям;

4) результирующие строки записывается в таблицу-приемник. При этом, если в одном или нескольких столбцах указано findExisting="true", то выполняется попытка найти строку с совпадающими в этих столбцах данными (совпадать должны все столбцы с findExisting="true"). Если строка не найдена, то добавляется новая.

Настройка элементов и атрибутов описана в таблице Таблица 7.

Наименование	Значение		
Элементы Таb	leConsolidation		
SourceTable (множественный)	Описывает таблицы, из которых будут консолидироваться данные		
TargetTable	Описывает таблицу, в которую будет записан результат		
Элементы таблицы-ис	сточника (SourceTable)		
Column (множественный)	Описание столбца таблицы		
Атрибуты таблиць	а-источника (SourceTable)		
flow	Имя тега выборки документов (из Select или		

Таблица 7 – Настройка элементов и атрибутов

Наименование	Значение				
	текущий документ)				
tableName	Имя таблицы				
useDocsAsTable	true – признак того, что в качестве столбцов будет использоваться не таблица, а поля самого документа (используется вместо tableName)				
Атрибуты столбца та	аблицы-источника (Column)				
name	Имя столбца таблицы или поля документа				
Элементы таблицы-пр	риемника (TargetTable)				
Column (множественный)	Описание столбца таблицы				
Атрибуты таблицы-пр	риемника (TargetTable)				
flow	Имя тега выборки документов (из Select или текущий документ)				
tableName	Имя таблицы				
Атрибуты столбца табли	цы-приемника (Column)				
name	имя столбца таблицы				
findExisting	true – в данном столбце будет производиться поиск уже существующего значения				
aggregate	Операция агрегации, которая будет производиться над значением столбца				

28

Пример:

```
<Hooks>
<OnRegcardEdited transaction="single">
 <Aggregation>
  <Select />
  <Actions>
      <TableConsolidation>
             <SourceTable flow="{current}"
             tableName="|Document|Этапы исполнения_бюджетные_средства">
                    <Column name="Дата_окончания_этапа_бюджетные_средства" />
                    <Column name="Сумма_платежей_этапа_БС" />
             </SourceTable>
             <SourceTable flow="{current}"
             tableName="|Document|Этапы_исполнения_внебюджетные_средства">
                    <Column name="Дата_окончания_этапа_внебюджетные_средства" />
                    <Column name="Сумма платежей этапа ВС" />
             </SourceTable>
             <TargetTable flow="{current}"
             tableName="|Document|Этапы_исполнения_контракта">
                    <Column name="Дата_окончания_этапа_контракта" findExisting="true" />
                    <Column name="Cymma_платежей_этапa_контрактa" aggregate="Sum" />
             </TargetTable>
      </TableConsolidation>
  </Actions>
 </Aggregation>
</OnRegcardEdited>
</Hooks>
```

9. ПРИКРЕПЛЕНИЕ ФОРМЫ ДОКУМЕНТА К ПОТОКУ

Необходимость прикрепить форму документа к интересующему потоку документов может возникнуть в следующих случаях:

- создается новая форма;

-редактируется существующая форма, которую следует прикрепить к другому потоку.

Для того чтобы прикрепить форму к потоку:

1) запустите модуль «Ошибка! Неизвестное имя свойства документа.»;

2) в режиме работы Потоки и маршруты на вкладке Потоки выберите поток, к которому следует прикрепить форму (рис. Рисунок 6);

III					
Администратор					
Администратор	Правка Редактор	политик Справка			
2 2 2					
	🕸 Потоки 时 Маршр	уты			
Сотрудники	Ч Бюджеты Ч Договоры 223ФЗ Ч <mark>Жалобы</mark>	2 2 2 2	Запросы на разъяснение Заявка на размещение закупки 223ФЗ Заявки на закупку Заявки на закупку		
Подразде			Зальки на размещение закупки		
AN A	Закон	44 Φ3 223 Φ3			
Группы	Отображаемое название	Жалобы			
	Регистрационная форма	LComplaint		<u> </u>	
шш Потоки и маршруты	Счетчик	Изменить 1	2	2	
	Регистрация проекта	Нет проектов	•		
Справочн	документов	Хранить историю изменени	ія данных		-
Готово			Баренцев И.С. http://localhost/e	do/Euphrates	.svc/

Рисунок 6

3) справа от поля Регистрационная форма нажмите на кнопку Откроется окно Список регистрационных форм (рис. Рисунок 7);

4) выберите форму, которую следует прикрепить к потоку, и нажмите на кнопку **ОК**. Если интересующая форма не отображается в списке, нажмите на кнопку ; 5) на панели инструментов нажмите на кнопку 📃.

Список регистрационных форм		×
Список регистрационных форм:		
KontrolOrgan		
KontrOrgan		
LApplication		
LApplication223 LBudget LComplaint LContract LDogovor223 LDogPerf223 LDogRep223 LDopSogl LDopSogl LDopSogl223		
	ОК Отмена	

Рисунок 7

10. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ФОРМЫ ДОКУМЕНТА

Для того чтобы проверить работоспособность формы документа:

1) войдите в Систему под учетной записью пользователя, обладающего правом создания документа потока, соответствующего интересующей форме;

2) для создания документа перейдите на соответствующую вкладку (см. документ «Руководство пользователя»);

3) нажмите на кнопку Сформировать <Наименование потока документа> (рис. Рисунок 8);

•																
Сформировать инновационный план	Публ	пикує	все	ан	закуп	OK										
Сформировать публикуемый план	Перетац	рите стол	бец сюда, чт	0561	сгруппиро	lath i	по нему						0	≡	ø	é
Заявки на закупку Позиции плана закупок	Дата на дейст план	ivana †4 ova ca	Дата окончания действия плана	τ±.	Дата утвержде	†1	Общее †4 кол-во ППЗ	Общий объем закупок	71	Общий †1 объем по году		Статус	11	Дe	йствия	
Публикуемый план закупок	Q		۹	۵	Q	۵	٩	Q.		۹	Q					

Рисунок 8

4) на открывшейся странице выбора потока щелкните левой кнопкой мыши по интересующему потоку. Откроется страница регистрации документа (рис. Рисунок 9)

ланы закупок							Сохранить	Отменит
Основные сведения	Номер плана в ЕИС О	Fog O		Год	0	Дата начала действия плана	Дата окончания дейст	вия плана
Документация		205	=	202	=	01.01.2020	31.12.2020	
	🛛 Инновационная продукция							
	Валюта					Курс валюты	Дата, жа котор	ую установл
	×		_		_		_	,
							Сохранить	Отмени

Рисунок 9

5) заполните все поля на всех вкладках регистрационной карточки

6) присоедините необходимые файлы;

7) на панели инструментов нажмите на кнопку Сохранить;

8) убедитесь, что на экране:

- отображается доступная только для просмотра регистрационная карточка зарегистрированного документа;

- не отображаются никакие сообщения об ошибках;

9) убедитесь, что зарегистрированный документ появляется в результатах поиска документов по нескольким поисковым параметрам.