

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Кейсистемс»
_____ А. А. Матросов
«__» _____ 2023 г.

«КС БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ»
ВЕРСИЯ 23.02

Руководство администратора

Разработка вспомогательных модулей

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Р.КС.09020-01 34 02-ЛУ

Инв.№ подл	Подп и дата
Взам.инв.№	Инв.№ дубл
Подп и дата	Подп и дата

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора
ООО «Кейсистемс»
_____ Е. В. Федоров
«__» _____ 2023 г.

Руководитель ДПиРСИБ
_____ Д. В. Галкин
«__» _____ 2023 г.

Системный архитектор
_____ И. П. Попов
«__» _____ 2023 г.

2023

Литера А

УТВЕРЖДЕНО
Р.КС.09020-01 34 02-ЛУ



«КС БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ»
ВЕРСИЯ 23.02

Руководство администратора
Разработка вспомогательных модулей

Р.КС.09020-01 34 02

Листов 52

Инв. N подл	Подп и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл	Подп и дата

2023

Литера А

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является частью руководства программиста «КС бизнес-процессы» (далее – «программный комплекс») версии 23.02 по автоматизации процесса проектирования, исполнения и анализа бюджетов субъектов Российской Федерации, закрытых автономно-территориальных образований и муниципальных образований.

Документ содержит описание правил оформления хранимых процедур, используемых во вспомогательных модулях комплекса задач «Бизнес-процессы».

Руководство актуально для указанной версии программного комплекса и для последующих версий вплоть до выпуска обновления руководства.

Порядок выпуска обновлений руководства

Выход новой версии программного комплекса сопровождается обновлением руководства только при наличии в версии значительных изменений режимов, описанных в руководстве, разработки новых режимов или изменении общей схемы работы. Если таких изменений версия не содержит, то остается актуальным руководство от предыдущей версии, дополненное информацией об изменениях, содержащихся в новых версиях.

Перечень изменений новых версий программного комплекса содержится в сопроводительных документах к версиям. Информация об изменениях руководства программиста публикуется на сайте разработчика в разделе «Документация».

Информация о разработчике «КС бизнес-процессы»

ООО «Кейсистемс»

Адрес: 428000, Чебоксары, Главпочтамт, а/я 172

Телефон: (8352) 323-323

Факс: (8352) 571-033

<http://www.keysystems.ru>

E-mail: info@keysystems.ru

Фактический адрес размещения инфраструктуры разработки: 428000, г. Чебоксары, ул. Константина Иванова, д. 50.

Фактический адрес размещения разработчиков: 428000, г. Чебоксары, ул. Константина Иванова, д. 50.

Фактический адрес размещения службы поддержки: 428000, г. Чебоксары, ул. Константина Иванова, д. 50.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ХРАНИМЫХ ПРОЦЕДУР	7
1.1. СЕРВЕРНОЕ ДЕЙСТВИЕ (КОНТРОЛЬ)	7
1.2. СЕРВЕРНОЕ ПРАВИЛО	11
1.3. МЕТОД ВЫЧИСЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЯ	13
1.4. МЕТОД ВЫЧИСЛЕНИЯ ЭКЗЕМПЛЯРА ПРОЦЕССА	14
1.5. СТАРТОВОЕ СОБЫТИЕ	16
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРАНИМЫХ ПРОЦЕДУР	18
3. ОПИСАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ	23
3.1. ТАБЛИЦА DBO.SYS_BPMS_DOCS	23
3.2. ТАБЛИЦА DBO.SYS_LINK	24
3.3. ТАБЛИЦА DBO.BPMS_DOCUMENT_ROUTER_STATE	24
Приложение 1. ХРАНИМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ СЕРВЕРНЫХ ДЕЙСТВИЙ	26
Приложение 2. ХРАНИМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ СЕРВЕРНЫХ КОНТРОЛЕЙ	37
Приложение 3. ХРАНИМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПРАВИЛ ПЕРЕХОДА	41
Приложение 4. ХРАНИМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛЕНИЯ	46
Приложение 5. Модули клиентских действий	47
Перечень сокращений	52
Лист регистрации изменений	53

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство программиста содержит описание задач администратора по разработке вспомогательных модулей для «КС бизнес-процессы» (далее – «Система», «КС Бизнес-процессы»), который предназначен для автоматизации управления бизнес-процессами в финансовых органах, органах государственной и муниципальной власти, государственных и муниципальных учреждениях.

Функциональные возможности

Основные преимущества использования «КС бизнес-процессы»:

- современный и удобный интерфейс;
- единые принципы организации рабочего пространства работников финансового органа и удаленных пользователей государственных муниципальных учреждений;
- эффективные механизмы администрирования системы и разграничения прав доступа к данным;
- единый клиент, работающий с базами данных под управлением СУБД PostgreSQL;
- широкие возможности интеграции со сторонними автоматизированными системами;
- гибкость по отношению к организационной структуре финансового органа;
- поддержка модели ведения документооборота с применением электронной подписи;
- возможность организации единого электронного хранилища любых типов документов с электронной подписью (первичных документов, регистров и отчетов, формируемых в системе, произвольных документов);
- поддержка пользовательской разработки и модификации программных модулей для выполнения различных алгоритмов обработки документов.

Уровень подготовки пользователя

Создание и редактирование программных модулей осуществляется пользователями, владеющими навыками программирования в среде SQL.

Перечень эксплуатационной документации

В *таблице 1* представлен список пользовательской документации в части описания «КС бизнес-процессы».

Таблица 1. Перечень эксплуатационной документации

№ п/п	Код документа	Наименование документа
1	2	3
1	Р.КС.09020-XX 34 01	Установка системы
2*	Р.КС.09020-XX 34 02	Руководство администратора
3	Р.КС.09020-XX 34 03-1	Руководство пользователя. Управление бизнес-процессами
4	Р.КС.09020-XX 34 03-2	Руководство пользователя. Системные бизнес-процессы
* настоящее руководство		

Условные обозначения

В документе используются следующие условные обозначения:

	Уведомление	–	Важные сведения о влиянии текущих действий пользователя на выполнение других функций, задач программного комплекса.
	Предупреждение	–	Важные сведения о возможных негативных последствиях действий пользователя.
	Предостережение	–	Критически важные сведения, пренебрежение которыми может привести к ошибкам.
	Замечание	–	Полезные дополнительные сведения, советы, общеизвестные факты и выводы.
[Выполнить]		–	Функциональные экранные кнопки.
<F1>		–	Клавиши клавиатуры.
«Чек»		–	Наименования объектов обработки (режимов).
Статус		–	Названия элементов пользовательского интерфейса.
ОКНА => НАВИГАТОР		–	Навигация по пунктам меню и режимам.
<i>п. 2.1.1</i>		–	Ссылки на структурные элементы, рисунки, таблицы текущего документа.
<i>рисунок 5</i>		–	
<i>[1]</i>		–	Ссылки на документы из перечня ссылочных документов.

1. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ХРАНИМЫХ ПРОЦЕДУР

Создание и изменение хранимых процедур может осуществляться как во внешних редакторах SQL, так и в самой программе.

Создание и изменение хранимых процедур базы данных доступно пользователям членам роли db_owner в базе данных или роли sysadmin на сервере SQL (включение учетных записей в роли доступно системным администраторам сервера SQL).

Хранимые процедуры, используемые в бизнес-процессах, по назначению делятся на несколько типов:

- **Серверное действие** – пакетное выполнение каких-либо действий над проходящими по маршруту документами.
- **Серверный контроль** – пакетное выполнение какого-либо контроля над проходящими по маршруту документами.
- **Серверное правило** – проверка выполнения определенных условий для перенаправления потока управления маршрута, обрабатывает только для одного конкретного документа.
- **Метод вычисления исполнителя** – определение исполнителей для документов, поступающих на этап обработки.
- **Метод вычисления экземпляра процесса** – вычисление связанных документов при взаимодействии между процессами, внутри одного процесса.
- **Стартовое событие** – выборка документов по определенным условиям для постановки на маршрут.

1.1. Серверное действие (контроль)

Шаблон наименования хранимых процедур серверных действий: **dbo.bpms_app_<...>** (рекомендуется не более 30 символов).

С помощью хранимых процедур серверных действий и серверных контролей выполняется обработка документов, вывод информации в протокол, обновление информации об ошибках.

Входные параметры

@RID – идентификаторы документов на маршруте.

Выходные параметры

Отсутствуют.

Основные параметры хранимой процедуры серверного действия (контроля) с их описанием перечислены в *Таблице 2*.

Таблица 2. Основные параметры хранимой процедуры типа «Серверное действие (контроль)»

Имя переменной	Тип	Возврат значения	Обязательность	Описание
----------------	-----	------------------	----------------	----------

1	2	3	4	5
@RID	Uniqueidentifier		Да	Идентификатор текущего документа на маршруте
@InProcStatus			Нет	Статус перехода
@NoteLastChange			Нет	Комментарий
@ProtRID	Uniqueidentifier		Нет	Идентификатор протокола

Прикладная часть

Перед выполнением каких-либо действий (контролей) необходимо переписать идентификационные данные документов пакета @RID из таблицы dbo.sys_bpms_docs (поля linkdoc, object) в таблицу dbo.sys_link.

Пример:

```
insert into dbo.sys_link(rid, link, object)
select @rid, sbd.linkdoc, sbd.object
from dbo.sys_bpms_docs sbd
where sbd.rid = @RID and sbd.error = 0
```

Так как контролей или действий может быть несколько, то при запросе данных из таблицы dbo.sys_bpms_docs необходимо добавлять условие error = 0, чтобы «отсечь» ошибочные документы, которые контролировались предыдущими серверными действиями или контролями.



Рекомендуется условие error = 0 ставить всегда!

Запись ошибок выполнения действий, результатов контроля

Информацию об ошибках выполнения действия, а также о результатах проведенного контроля необходимо записывать в таблицу dbo.sys_bpms_docs по линку документа (linkdoc) и идентификатору @RID текущего пакета документов с обновлением полей:

- Error = 1
- ErrorMessage = 'Сообщение об ошибке'.

При наличии ошибки выполнения прикладного модуля и ее записи в dbo.sys_bpms_docs документ остается на прежнем этапе обработки. В протоколе движения документа по маршруту для таких документов выводится причина ошибки из поля ErrorMessage таблицы dbo.sys_bpms_docs.

Вывод информации в протокол

Для вывода результатов выполнения действия, результатов контроля в общий протокол обработки документов на маршруте необходимо включить в хранимую процедуру переменную идентификатор @ProtRID.

Для вывода данных в протокол необходимо выполнить последовательно три хранимые процедуры:

- dbo.XMLHeaders;
- dbo.XMLDescColumns;
- dbo.XMLValColumns.

Хранимая процедура dbo.XMLHeaders (Таблица 3) передает описание блока данных в протоколе.

Таблица 3. Параметры хранимой процедуры dbo.XMLHeaders

Имя переменной	Тип	Описание
1	2	3
@HeaderType	Varchar(8000)	Тип заголовка: 'save' – Протокол сохранения 'check' – Протокол контроля данных null – без заголовка
@Data	Varchar(8000)	Описание выполненного действия
@Result	Integer	Результат обработки: 1 – успешный 2 – с сохранением по запросу 3 – блокирующий По умолчанию = 1
@Header	Varchar(8000)	Верхний колонтитул
@Footer	Varchar(8000)	Нижний колонтитул
@ProtRID	Uniqueidentifier	Идентификатор протокола

Хранимая процедура dbo.XMLDescColumns (Таблица 4) передает описание (схему) табличной части блока данных протокола.

Таблица 4. Параметры хранимой процедуры dbo.XMLDescColumns

Имя переменной	Тип	Описание
1	2	3
@Header	Varchar(8000)	Описание результата выполнения
@Columns	Varchar(8000)	Колонки таблицы через разделитель
@ColumnHeaders	Varchar(8000)	Заголовки колонок таблицы через разделитель
@GroupBy	Varchar(8000)	Поля для группировки
@GroupHeader	Varchar(8000)	Заголовки групп
@Result	Integer	Результат обработки: 1 – успешный 2 – с сохранением по запросу 3 – блокирующий По умолчанию = 1
@ColumnType	Varchar(8000)	Типы данных в колонках через разделитель
@cDelimiter	Varchar(10)	Разделитель в списках По умолчанию = ','
@ProtRID	Uniqueidentifier	Идентификатор протокола

Хранимая процедура dbo.XMLValColumns (Таблица 5) передает данные для заполнения табличной части протокола. В качестве заголовка документа для вывода в протокол используются следующие поля таблицы dbo.sys_bpms_docs: numdoc, datedoc, object.

Таблица 5. Параметры хранимой процедуры dbo.XMLValColumns

Имя переменной	Тип	Описание
1	2	3
@DataXml	Varchar(max)	Данные табличной части протокола

Имя переменной	Тип	Описание
1	2	3
@ProtRID	Uniqueidentifier	Идентификатор протокола

Пример

Действие простановка аналитического признака.

```

set quoted_identifier on
GO
set ansi_nulls on
GO

if object_id('dbo.bpms_app_action_example') is not null drop procedure
dbo.bpms_app_action_example
GO

/*
  --!!! Действие (серверное) - простановка аналитического признака
*/
create procedure dbo.bpms_app_action_example

    @RID          uniqueidentifier
    ,@ProtRID      uniqueidentifier
    ,@AnSign       varchar(8000) = ''

as
begin

  --!!! Прикладная часть
  insert into dbo.rem1_sign (link_up, stat)
  select A.Link, A.stat
  from (select sl.linkdoc as link, t.stat
        from dbo.sys_bpms_docs sl
        cross join
        ( select sn.link as stat from dbo.s_note sn
          where sn.object = dbo.obj_id('DICTIONARY_ANALITIC') and sn.code
in (select a.value from dbo.Split(@AnSign) a)
        ) t
        where sl.rid = @RID and sl.error = 0
        ) A
  where not exists(select * from dbo.rem1_sign rls where rls.link_up = A.Link and
rls.stat = A.stat)

  --!!! Вывод информации в протокол
  declare @Result      integer,
          @DataXml     varchar(max),
          @Head        varchar(1000)

  set @Head = 'Простановка аналитических признаков:'

  exec dbo.XMLHeaders @HeaderType='CHECK', @Data=@Head, @Result=@Result, @ProtRID =
@ProtRID
  exec dbo.XMLDescColumns @Header          = 'Простановка признаков'
                        ,@Columns         = 'номер, дата, наименование'
                        ,@ColumnHeaders   = 'numdoc, datedoc, namedoc'
                        ,@ProtRID         = @ProtRID

  select @DataXml = (
                        select          sbd.numdoc
                        as numdoc

```

```

        ,sbd.datedoc                as datedoc
        ,dbo.obj_code(sbd.object)   as namedoc
        from dbo.sys_bpms_docs sbd where sbd.rid = @RID
    order by 1
    for xml raw, root('data')
)

execute dbo.XMLValColumns @DataXml = @DataXml, @ProtRID = @ProtRID

--!!! Запись ошибок выполнения действий, результатов контроля
update dbo.sys_bpms_docs
set error = 1
,errmsg = left('Запрет установки аналитических признаков', 1000)
where rid = @RID and linkdoc = 000

end
GO

grant execute on dbo.bpms_app_action_example to public
GO

```

1.2. Серверное правило

Шаблон наименования хранимой процедуры типа «Серверное правило»: **dbo.bpms_rule_<...>** (рекомендуется не более 30 символов).

Серверные правила оформляются аналогично серверным действиям, за исключением одного: для получения реквизитов документа используется таблица состояний документа на маршруте `dbo.bpms_document_router_state`.

Пример запроса для получения данных:

```

select @Tabid = tab_id, @Link_doc = link_doc
from dbo.bpms_document_router_state
where guid = @GuidStat

```

Входные параметры

@GuidStat – Идентификатор потока в таблице состояния документа на маршруте `dbo.bpms_document_router_state`.

@LinkDoc – Целочисленный идентификатор документа.

Выходные параметры

@Resultproc – Результат выполнения серверного правила.

Основные параметры хранимой процедуры серверного правила с их описанием перечислены в *Таблице 6*.

Таблица 6. Основные параметры хранимой процедуры типа «Серверное правило»

Имя переменной	Тип	Возврат значения	Обязательность	Описание
1	2	3	4	5

Имя переменной	Тип	Возврат значения	Обязательность	Описание
1	2	3	4	5
@GuidStat	Uniqueidentifier		Да	Идентификатор потока в таблице состояния документа на маршруте <code>dbo.bpms_document_router_state</code>
@LinkDoc	Integer			Целочисленный идентификатор документа
@TabId	Integer			Object_id() главной таблицы, где "лежит" LinkDoc
@ObjDoc	Integer			Код объекта в метаданных
@Owner	Integer			Целочисленный идентификатор (из <code>s_users</code>) пользователя, запустившего маршрут
@Division	Integer			Целочисленный идентификатор подразделения (из <code>dbo.bpms_s_divisions</code>) пользователя - текущего исполнителя
@Executer	Integer			Целочисленный идентификатор пользователя - текущего исполнителя (из <code>s_users</code>)
@ResultProc	Integer	output	Нет	Результат выполнения: 1 – правило выполнено 0 – правило не выполнено
@ProtRID	Uniqueidentifier		Нет	Идентификатор протокола

Пример

Всегда невыполнимое правило `dbo.bpms_rule_false_example`.

```

set quoted_identifier on
GO
set ansi_nulls on
GO

if object_id('dbo.bpms_rule_false_example') is not null drop procedure
dbo.bpms_rule_false_example
GO

/*
--!!! Серверное правило
--!!! Всегда невыполнимое правило Правило_ложь
*/
create procedure dbo.bpms_rule_false_example
    @GuidStat uniqueidentifier = null
    ,@LinkDoc integer = null
    ,@TabId integer = null
    ,@ObjDoc integer = null
    ,@Owner integer = null
    ,@Division integer = null
    ,@Executer integer = null
    ,@Resultproc integer = 0 output

as
begin
    set @Resultproc = 0
end
GO

```

```
grant execute on dbo.bpms_rule_false_example to public
GO
```

1.3. Метод вычисления исполнителя

Шаблон наименования хранимой процедуры типа «Метод вычисления исполнителя»: **dbo.bpms_app_calc_exec_<...>** (рекомендуется не более 30 символов).

Входные параметры

@RID идентификатор записей из служебной таблицы `dbo.sys_bpms_docs`, где лежат идентификационные реквизиты документа текущего маршрута.

Пример запроса для получения данных:

```
select * from dbo.sys_bpms_docs where rid = @RID
```

Выходные параметры

@Division – Числовой идентификатор подразделения (link из `dbo.bpms_s_divisions`).

@Executer – Числовой идентификатор исполнителя (link из `dbo.s_users`).

Основные параметры хранимой процедуры метода вычисления исполнителя с их описанием перечислены в *Таблице 7*.

Таблица 7. Основные параметры хранимой процедуры типа «Метод вычисления исполнителя»

Имя параметра	Тип	Возврат значения	Описание
1	2	3	4
@RID	Uniqueidentifier		Идентификатор текущего документа на маршруте
@Division	Integer	output	Числовой идентификатор подразделения (link из <code>dbo.bpms_s_divisions</code>)
@Executer	Integer	output	Числовой идентификатор исполнителя (link из <code>dbo.s_users</code>)

Пример

Назначение исполнителем документа пользователя с логином Executer из подразделения Div. Процедура включает проверку существования логина Executer и его вхождения в подразделение с кодом Div, если указанный логин отсутствует или не входит в указанное подразделение, то исполнителем назначается инициатор документа на маршруте.

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO

if exists (select * from dbo.sysobjects where
           id = object_id(N'dbo.bpms_app_calc_exec_example')
           and OBJECTPROPERTY(id, N'IsProcedure') = 1)
```

```

drop procedure dbo.bpms_app_calc_exec_example

GO
/*
  --!!! Метод вычисления исполнителя
*/
create procedure dbo.bpms_app_calc_exec_example

  @RID          uniqueidentifier
  ,@Division    integer output
  ,@Executer    integer output

as
begin

  if exists(select * from dbo.rem1 r1
            inner join dbo.sys_bpms_docs sbd on (sbd.rid = @RID
            and sbd.linkdoc = r1.link
            and r1.number = '5'))

  begin
    set @Executer = (select su.link from dbo.s_users su where loginame = 'Executer')
    set @Division = (select sd.link from dbo.bpms_s_divisions sd
                    where sd.code = 'Div')
  end

  -- Если исполнитель не определился, то берется исполнитель, запустивший маршрут
  set @Executer = coalesce(@Executer, (select top 1 owner from dbo.sys_bpms_docs
                                       where rid = @RID))

end
GO

```

1.4. Метод вычисления экземпляра процесса

Шаблон наименования хранимой процедуры типа «Метод вычисления экземпляра процесса»: `dbo.bpms_app_er_<...>` (рекомендуется не более 30 символов).

Входные параметры

@RID – идентификатор записей из служебной таблицы `dbo.sys_bpms_docs`, где лежат идентификационные реквизиты документа текущего маршрута.

Выходные параметры

@RIDOut – идентификатор записей данных «связанных» документов, которые необходимо обработать.

Основные параметры хранимой процедуры метода вычисления экземпляра процесса с их описанием перечислены в *Таблице 8*.

Таблица 8. Основные параметры хранимой процедуры типа «Метод вычисления экземпляра процесса»

Имя переменной	Тип	Возврат значения	Описание
----------------	-----	------------------	----------

1	2	3	4
@RID	Uniqueidentifier		Идентификатор записей данных документов текущего маршрута
@RIDOut	Uniqueidentifier	output	Идентификатор записей данных "связанных" документов, которые нужно обработать

Прикладная часть

В прикладной части производится заполнение буфера возврата `dbo.sys_bpms_docs_return` основными реквизитами «связанных» документов (Таблица 9).

В качестве идентификатора режима, если `@RIDOut` передан и не равен `null`, берется он, иначе присваивается новое уникальное значение.

Таблица 9. Обязательные поля таблицы `dbo.sys_bpms_docs_return` для заполнения

Поле	Описание	Значение
1	2	3
Rid	Идентификатор режима	Обязательно <code>@RIDOut</code>
Guiddoc	Глобальный идентификатор документа	Обычно <code>guid</code> из главной таблицы
Linkdoc	Целочисленный идентификатор документа	Обычно <code>link</code> из главной таблицы
Object	Объект (ссылка на метаданные)	Обычно <code>object</code> из главной таблицы
Object_var	Идентификатор вариации объекта	Используется только для маршрутного задания

Пример

Пример метода вычисления экземпляра процесса `dbo.bpms_app_ep_example`.

```

set quoted_identifier on
go
set ansi_nulls on
go

if object_id('dbo.bpms_app_ep_example') is not null drop procedure
dbo.bpms_app_ep_example
GO
/*
--!!! Вычисление экземпляра процесса
*/
create procedure dbo.bpms_app_ep_example
    @RID uniqueidentifier
    ,@RIDOut uniqueidentifier output

as
begin

--!!! присвоение идентификатора режима
set @RIDOut = coalesce(@RIDOut, newid())

--!!! Блок прикладной обработки и получения идентификаторов документов
insert into dbo.sys_bpms_docs_return (rid, guiddoc, linkdoc, object, object_var)
values (@RIDOut, 'B128EAAD-3E0F-4496-AC79-253FFC88CA43', 32718, 179, null)

end

```

```
GO
grant execute on dbo.bpms_app_ep_example to public
GO
```

1.5. Стартовое событие

Шаблон наименования хранимой процедуры типа «Стартовое событие»: **dbo.bpms_app_start_ev_<...>** (рекомендуется не более 30 символов).

Входные параметры

Отсутствуют.

Выходные параметры

@RIDOut – идентификаторы записей данных документов, которые необходимо поставить на маршрут.

Основные параметры хранимой процедуры метода вычисления исполнителя с их описанием перечислены в *Таблице 10*.

Таблица 10. Основные параметры хранимой процедуры типа «Стартовое событие»

Имя переменной	Тип	Возврат значения	Описание
1	2	3	4
@RIDOut	Uniqueidentifier	output	Идентификаторы документов, которые нужно обработать

Прикладная часть

В прикладной части производится заполнение буфера возврата `dbo.sys_bpms_docs_return` основными реквизитами документов (*Таблица 11*).

В качестве идентификатора режима, если @RIDOut передан и не равен null, берется он, иначе присваивается новое уникальное значение.

Таблица 11. Обязательные поля таблицы `dbo.sys_bpms_docs_return` для заполнения

Поле	Описание	Значение
1	2	3
Rid	Идентификатор режима	Обязательно @RIDOut
Guiddoc	Глобальный идентификатор документа	Обычно guid из главной таблицы
Linkdoc	Целочисленный идентификатор документа	Обычно link из главной таблицы
Object	Объект (ссылка на метаданные)	Обычно object из главной таблицы
Object_var	Идентификатор вариации объекта	Используется только для маршрутного задания

Пример

Вычисление документов «Платежное поручение (выплаты)» с пустой датой проводки.

```
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO

if object_id('dbo.bpms_app_start_ev_example') is not null drop procedure
dbo.bpms_app_start_ev_example
GO

/*
  --!!! Событие - старт маршрута
*/
create procedure dbo.bpms_app_start_ev_example
  @RIDOut uniqueidentifier output
as
begin

  --!!! присвоение идентификатора режима
  set @RIDOut = coalesce(@RIDOut, newid())

  --!!! Блок прикладной обработки и получения идентификаторов документов
  --!!! документы «Платежное поручение (выплаты)», у которых отсутствует дата
  проводки
  insert into dbo.sys_bpms_docs_return (rid, guiddoc, linkdoc, object, object_var)
  select @RIDOut, r1.row_id, r1.link, r1.object, cast(null as integer)
  from dbo.rem1 r1 where r1.object = 172 and r1.date_exec is null

end
GO

grant execute on dbo.bpms_app_start_ev_example to public
GO
```

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРАНИМЫХ ПРОЦЕДУР

Для применения хранимых процедур во вспомогательных модулях программного комплекса пользователю необходимо иметь следующие права доступа (назначаются администратором программного комплекса):

- на чтение, добавление и изменение справочников группы «Вспомогательные модули»;
- на подсистему «Бизнес-процессы».

Для работы со вспомогательными модулями подсистемы необходимо войти в программный комплекс под логином учетной записи пользователя, подходящей под перечисленные выше требования. При входе в программный комплекс выбрать для работы комплекс «Бизнес-процессы».

Создание и редактирование программных модулей в программном комплексе осуществляется в режимах справочников, соответствующих типам хранимых процедур и расположенных в каталоге «Вспомогательные модули» (Рисунок 1).

НАВИГАТОР => СПРАВОЧНИКИ => БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ => ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

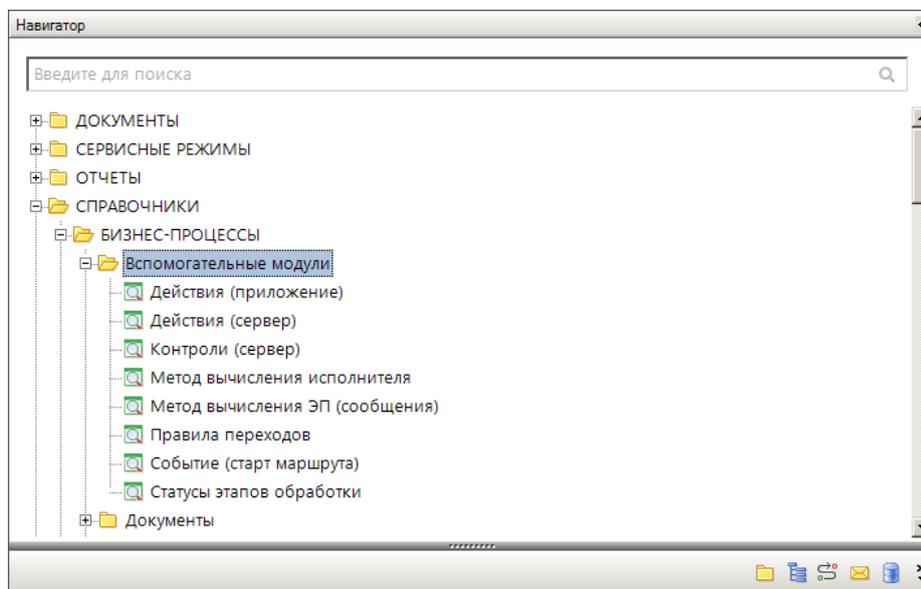


Рисунок 1. Справочники вспомогательных модулей

Каждый из вспомогательных модулей содержит ссылку на определенную хранимую процедуру и позволяет выполнять её при движении документов по маршруту. При этом вспомогательный модуль позволяет переопределять значения параметров-констант хранимой процедуры, что дает возможность использовать одну и ту же хранимую процедуру для создания различных вспомогательных модулей.

Основные реквизиты вспомогательных модулей

Основные реквизиты вспомогательных модулей (Рисунок 2):

- **Код** – уникальный код модуля (рекомендуется в составе кода использовать имя вызываемой им хранимой процедуры).
- **Наименование** – наименование модуля, описывающее выполняемые им действия.
- **Краткое наименование** – сокращенное наименование модуля.

- **Исполняемый код** – исполняемый код вспомогательного модуля в формате XML, содержит имя вызываемой хранимой процедуры (proc name) и параметров (param name, value), с которыми она выполняется в рамках данного модуля.

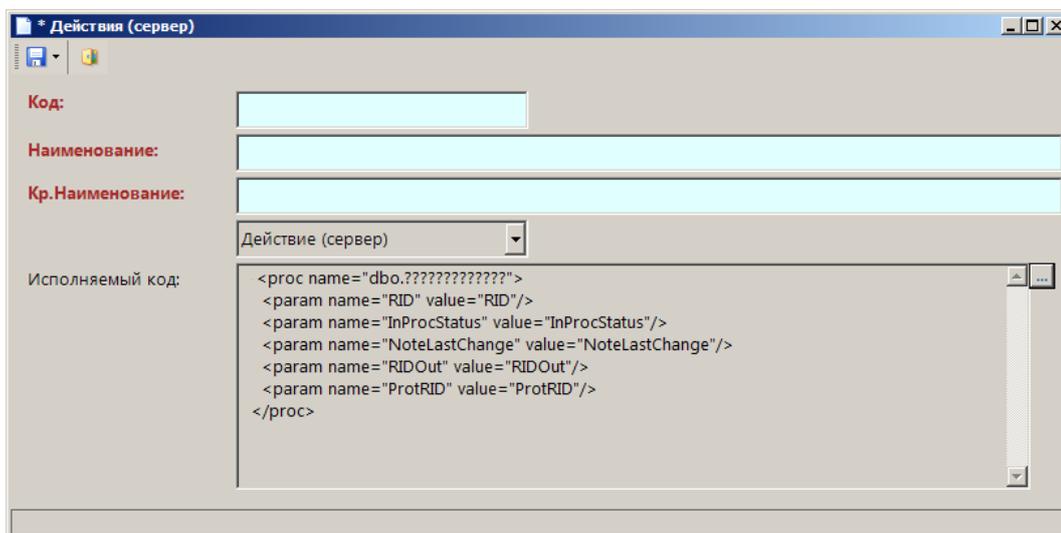


Рисунок 2. Окно создания/редактирования вспомогательного модуля

При создании нового модуля в списке параметров перечисляются все возможные для данного типа хранимой процедуры параметры.

Параметры хранимой процедуры

Просмотр, изменение исполняемого кода вспомогательного модуля осуществляется в окне редактора XML (Рисунок 3), которое открывается по кнопке  справа от поля **Исполняемый код**. В данном окне осуществляется привязка и настройка хранимых процедур к модулю.

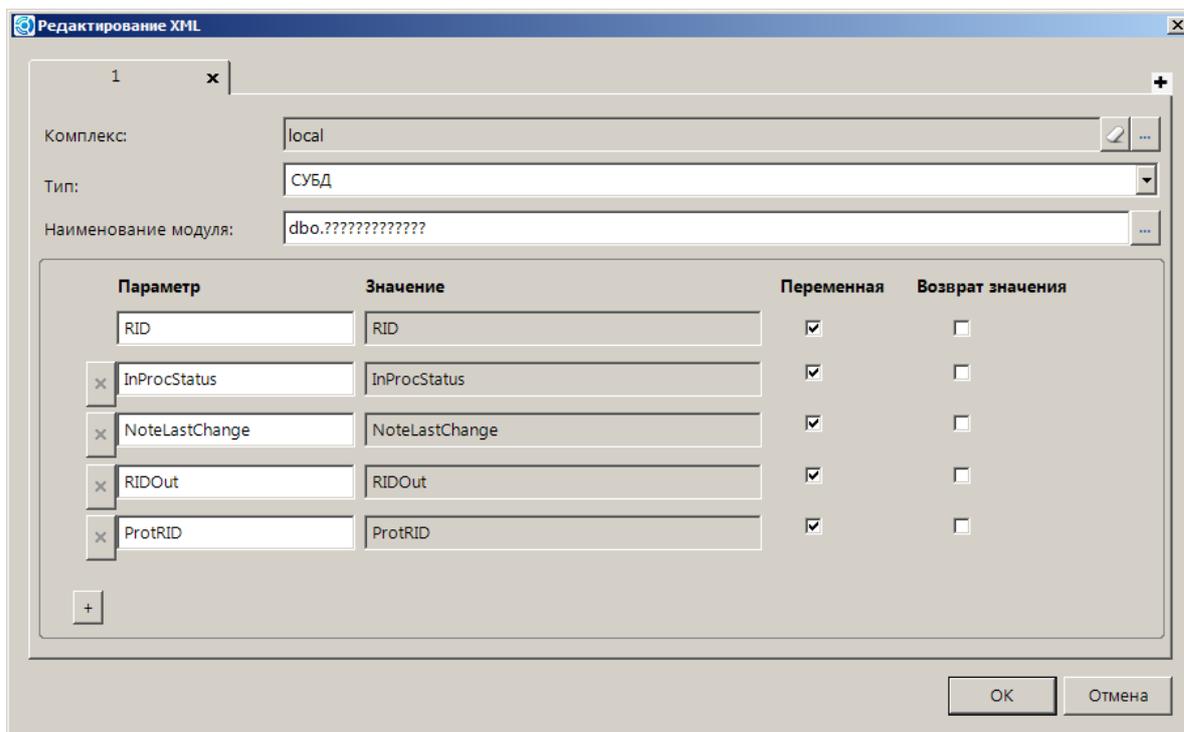


Рисунок 3. Редактирование XML

В поле **Наименование модуля** указывается имя вызываемой хранимой процедуры.

В нижней части вкладки перечисляются параметры хранимой процедуры:

- **Параметр** – имя параметра.
- **Значение** – значение параметра, если он является константой. Значение, указанное в данном поле, переопределяет значение, указанное в тексте хранимой процедуры. Для правил перехода допускается указывать значение '\$VARS\$', которое означает, что значение константы будет указываться непосредственно в настройках маршрута.
- **Переменная** – тип параметра (переменная или константа). Для переменных необходимо установить флажок, для констант оставить пустое поле.
- **Возврат значения** – переменные возврата.

Для добавления нового параметра необходимо нажать кнопку  в нижней части списка, для удаления параметра – кнопку  рядом с его именем. Обязательные параметры недоступны для удаления.

Для случаев, когда требуется создать несколько вспомогательных модулей со схожими алгоритмами выполняемых действий, которые отличаются значениями одной или нескольких констант (например, простановка различных аналитических признаков), достаточно использовать одну хранимую процедуру. Для этого в хранимой процедуре необходимо ввести параметры-константы, а их значения определять непосредственно во вспомогательных модулях (*Рисунок 4*).

Параметр	Значение	Переменная	Возврат значения
RID	RID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AnSign	'STAT_NO_DELED'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cObj	'SYS_STAT_ORDERS'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 4. Переопределение параметров-констант хранимой процедуры

Для правил перехода в качестве значения одной из констант допускается указывать значение '\$VARS\$' (*Рисунок 5*), которое означает, что конечное значение данной константы будет задаваться в настройках маршрута, в котором применяется данное правило (*Рисунок 6*).

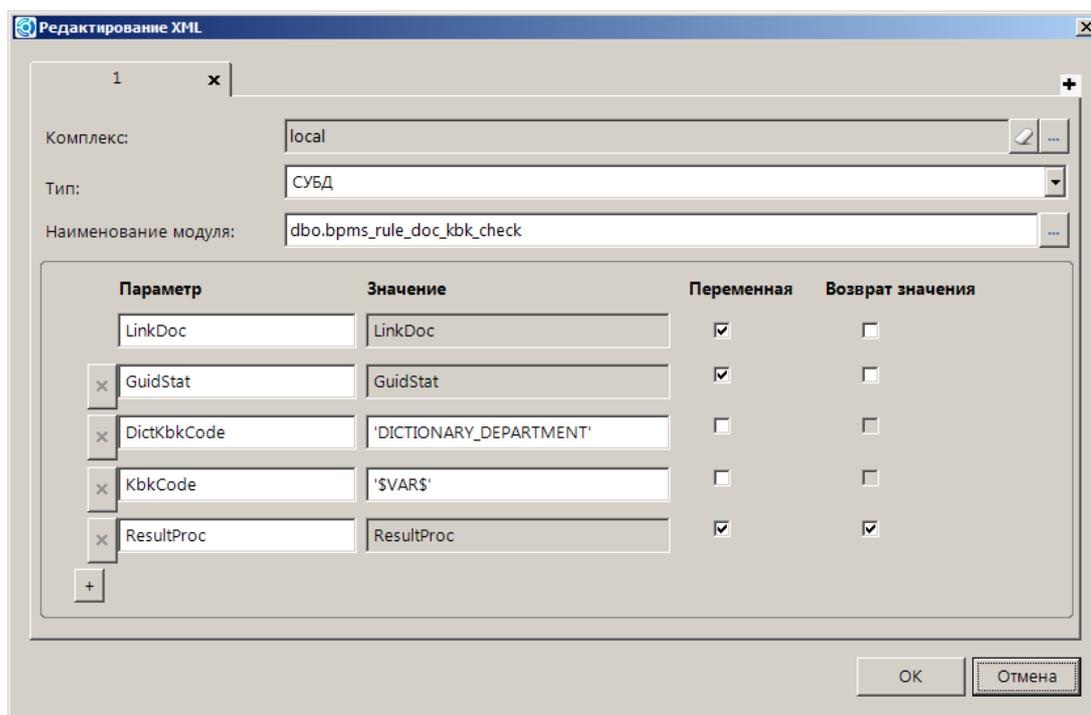


Рисунок 5. Использование значения '\$VAR\$' в правила перехода

Таким образом, один и тот же вспомогательный модуль может быть использован в разных ситуациях для проверки различных условий.

Маршрут	Свойства	Статусы
<input type="checkbox"/> M	Статус	Правила
<input checked="" type="checkbox"/>	На согласование ФО	Код ведомства документа =
	На согласование	002,003

Рисунок 6. Значение переменной правила

Просмотр/изменение текста хранимой процедуры

При нажатии кнопки  справа от наименования модуля открывается окно редактора SQL-запросов с текстом процедуры, если в базе данных существует хранимая процедура с таким именем, или шаблон для создания новой хранимой процедуры (Рисунок 7).

Просмотр/изменение текста процедуры доступно только пользователям, включенным в группы доступа роли db_owner или sysadmin.

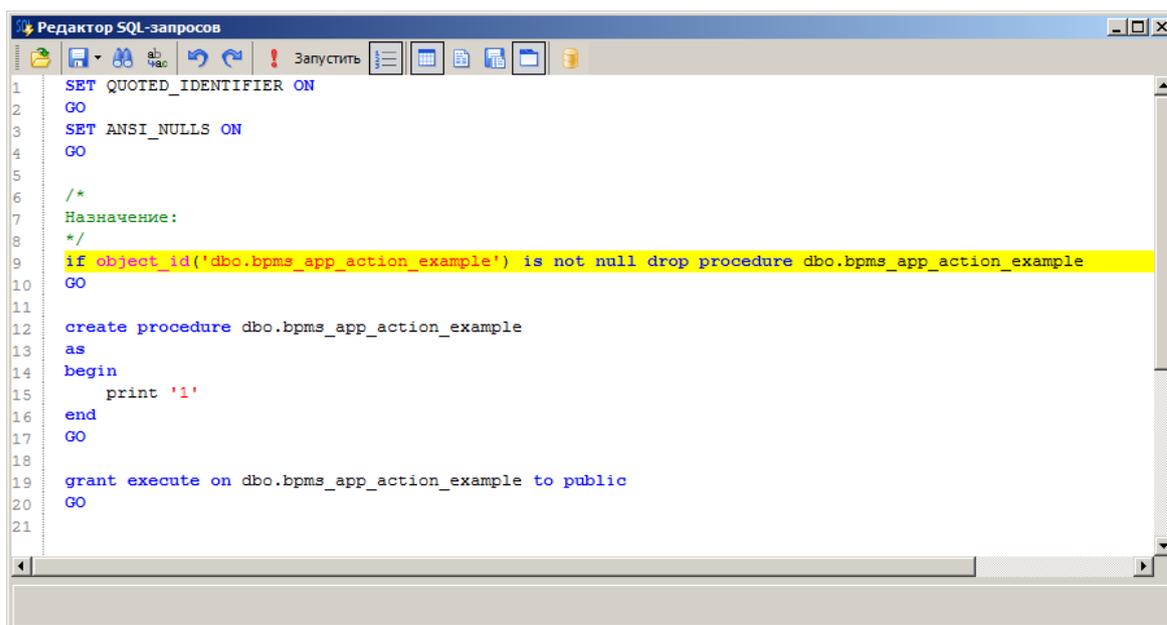


Рисунок 7. Редактор SQL-запросов

Создание (обновление) хранимой процедуры в базе данных осуществляется по кнопке **!** **Запустить** или клавише <F5>.

3. ОПИСАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ

Передача данных между выполняемыми программными модулями осуществляется через специальные таблицы.

3.1. Таблица `dbo.sys_bpms_docs`

Таблица `dbo.sys_bpms_docs` (Таблица 12) – служебная (входная) таблица, которая содержит идентификационные реквизиты всех документов, находящихся на маршрутах бизнес-процессов.

Таблица `dbo.sys_bpms_docs` используется для передачи данных между выполняемыми программными модулями.

Таблица 12. Структура таблицы `dbo.sys_bpms_docs`

Поле	Тип	Описание
1	2	3
Rid	Uniqueidentifier	Идентификатор пакета обработки
LinkDoc	Integer	Линк документа
GuidDoc	Uniqueidentifier	Глобальный межкомплексный идентификатор документа для работы с ЦУБП
NumDoc	Varchar(50)	Номер документа
DateDoc	Datetime	Дата документа
Object	Integer	Ссылка на объект документа
Object_var	Integer	Ссылка на object_var
Start_object	Integer	Ссылка на стартовый объект документа
Tabid	Integer	Sql id таблицы документа
Router	Integer	Маршрут
Bpms_object	Integer	Этап обработки, с которого «ушел» документ
Executer_a	Integer	Текущий исполнитель (link из <code>dbo.s_users</code>)
Executer_a_login	Varchar(128)	Логин текущего исполнителя (loginname из <code>dbo.s_users</code>)
Division_a	Integer	Подразделение текущего исполнителя
Bpms_object_next	Integer	Следующий этап обработки, на который «придет» документ
Executer	Integer	Исполнитель следующего этапа (link из <code>dbo.s_users</code>)
Executer_login	Varchar(128)	Логин исполнителя следующего этапа (loginname из <code>dbo.s_users</code>)
Division	Integer	Подразделение исполнителя следующего этапа
Owner	Integer	Исполнитель, кто начал маршрут (link из <code>dbo.s_users</code>)
Outprocstatus	Integer	Статус, с которым «ушел» документ с предыдущего этапа
Notelastchange	Varchar(8000)	Примечание перехода
Datenextchange	Datetime	Дата завершения обработки на следующем этапе
Error	Integer	Информация о наличии ошибок: 0 – нет ошибок 1 – ошибка
Errormsg	Varchar(1000)	Сообщение об ошибке (если Error = 1)
Guidstat	Uniqueidentifier	Идентификатор потока (служебное)
Vartext	Varchar(max)	Просто текст, произвольной длины
Doc_info	Varchar(512)	Заголовок документа для ЦУБП

3.2. Таблица `dbo.sys_link`

Буферная таблица `dbo.sys_link` (Таблица 13) содержит идентификационные данные документов (выборку из таблицы `dbo.sys_bpms_docs` по полю `Rid`) для обработки хранимой процедурой.

Таблица 13. Структура таблицы `dbo.sys_link`

Поле	Тип	Описание
1	2	3
<code>Rid</code>	<code>Uniqueidentifier</code>	Идентификатор пакета обработки
<code>Link</code>	<code>Integer</code>	Целочисленный идентификатор документа
<code>Object</code>	<code>Integer</code>	Объект (ссылка на метаданные)

3.3. Таблица `dbo.bpms_document_router_state`

Таблица состояний документов на маршруте `dbo.bpms_document_router_state` (Таблица 14) содержит информацию об активных этапах обработки документов.

Таблица `dbo.bpms_document_router_state` служит для получения реквизитов документов при выполнении серверных правил.

Таблица 14. Структура таблицы `dbo.bpms_document_router_state`

Поле	Тип	Описание
1	2	3
<code>Link</code>	<code>Biginteger</code>	Первичный Ключ
<code>Link_doc</code>	<code>Integer</code>	<code>Link</code> документа
<code>Num_doc</code>	<code>Varchar(50)</code>	Номер документа
<code>Guiddoc</code>	<code>Uniqueidentifier</code>	Глобальный идентификатор документа (для ЦУБП)
<code>Date_doc</code>	<code>Datetime</code>	Дата документа
<code>Object</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на <code>dbo.s_objects</code> Текущий объект документа
<code>Start_object</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на <code>dbo.s_objects</code> Стартовый объект документа
<code>Object_var</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на отчеты
<code>Tab_id</code>	<code>Integer</code>	<code>Id</code> таблица SQL
<code>Router</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на маршрут <code>dbo.bpms_s_routers</code>
<code>Bpms_object</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на этап обработки <code>dbo.bpms_object</code>
<code>Bpms_obj_type</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на тип объекта <code>dbo.bpms_object_type</code>
<code>Step_status</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на статус перехода <code>dbo.bpms_s_step_status</code>
<code>Division</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на подразделение <code>dbo.bpms_s_divisions</code>
<code>Executer</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на исполнителя <code>dbo.s_users</code>
<code>Owner</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на инициатора <code>dbo.s_users</code>
<code>Replaced_executer</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на того, кого заместили <code>dbo.s_users</code>
<code>Last_executer</code>	<code>Integer</code>	Ссылка на предыдущего исполнителя <code>dbo.s_users</code>
<code>Date_last_change</code>	<code>Datetime</code>	Дата последней модификации
<code>Date_next_change</code>	<code>Datetime</code>	Дата, до которой необходимо исполнить этап
<code>Note_last_Change</code>	<code>Varchar(4000)</code>	Комментарий перехода

Поле	Тип	Описание
1	2	3
Stat	Integer	Статус маршрута
Date_in	Datetime	Дата записи в состоянии
Guid	Uniqueidentifier	Идентификатор потока
Guidrouter	Uniqueidentifier	Идентификатор маршрута
Parent_router	Integer	Ссылка на родительский маршрут dbo.bpms_s_routers
Parent_flow	Uniqueidentifier	Идентификатор родительского потока
Statmsg	Varchar(512)	Статусное сообщение (не используется)
Setdeadline	Integer	Установленный принудительно срок исполнения
Setexecuter	Integer	Признак как определен исполнитель (биты): 1 – указанный исполнитель этапа; 2 – подразделение – инициатор маршрута документа; 4 – подразделение – исполнитель предыдущего этапа; 8 – метод вычисления исполнителя; 16 – подразделение - последний исполнитель, обрабатывающий этот этап; 32 – подразделение – распределение случайное; 64 – подразделение – распределение по загрузке; 256 – указанный пользователем исполнитель при движении по маршруту; 512 – произошло замещение при движении документа; 1024 – переназначение куратором; 2048 – указан пользователь <кто-либо>; 4096 – включение режима замещения; 8192 – отключение режима замещения; 16384 – указанный исполнитель – инициатор; 32768 – отобрано на предыдущем этапе; 65536 – подразделение – исполнители, имеющие ранг > 0.
Replaced_executer	Integer	Замещаемый исполнитель, при включении замещения или движения документа
Row_state	Integer	Признак строки (биты): 2 – не выполнилось входящее клиентское действие
Complex	Uniqueidentifier	Идентификатор комплекса
Cnt_loop	Integer	Количество срабатывания «холостых» циклов граничного события
Date_begin_loop	Datetime	Время первого срабатывания цикла граничного события
Mark_stat	Integer	Битовая маска установки маркера действий: По умолчанию = 0 0 – отсутствует 1 – подпроцесс 2 – цикл 4 – параллельные множественные экземпляры 8 – последовательные множественные экземпляры 16 – ad hoc (не подается алгоритмизации) 32 – компенсация

Приложение 1. Хранимые процедуры серверных действий

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
1	Установка/снятие аналитического признака "Забракован" (FAILED) на документ «Акт приема-передачи показателей лицевого счета» и сформированные на его основании документы	dbo.bpms_app_actchnng_failed @cMode varchar(10) = 'set'	Режим работы: 'set' – установка 'reset' – снятие
2	Простановка учетного номера БО	dbo.bpms_app_d0531702_autonum	
3	Добавление КБК документа в справочник «БК (расходы)»	dbo.bpms_app_dict_kbk_exp_gen_from_docs @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1	Код маршрута для постановки КБК на маршрут Вывод протокола постановки КБК на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол
4	Формирование документов на основании распределения	dbo.bpms_app_dispense_gen_docs @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1 @ModeCode varchar(30)	Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол Режим формирования: 'DISPENSE_GEN_BR' – Формирование бюджетной росписи

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
			'DISPENSE_GEN_LBO' – Формирование лимитов бюджетных обязательств 'DISPENSE_GEN_FIN_RASP' – Формирование распоряжений о зачислении средств на л/с 'DISPENSE_GEN_KR_EXP_ORDER' – Формирование заявок на кассовый расход 'DISPENSE_GEN_CP' – Формирование кассового плана
		@FORMED_DOC int = null	Код формируемых документов (определяется автоматически по режиму формирования)
5	(не используется)	dbo.bpms_app_doc_approve	–
6	Формирование платежных документов на основании сводных заявок на получение денежных средств (наличных или по картам)	dbo.bpms_app_DOC_CASH_ORDER_GEN_PD @ObjCode varchar(30) @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1	Тип формируемых документов, например: 'DOCUMENTS_0401002' – Платежное поручение (выплаты) Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол
7	Формирование сводного кассового плана выплат на основании кассовых планов выплат (кассовый план по счету отправителя)	dbo.bpms_app_DOC_CASH_PLAN_GEN_SVO D @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1	Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
8	(не используется)	dbo.bpms_app_doc_conform	–
9	(не используется)	dbo.bpms_app_doc_perform	–
10	Снятие аналитического признака с документа (REM1)	dbo.bpms_app_doc_reset_anpr @cCode varchar(50) = 'NOT_READY' @cObj varchar(50) = 'SYS_STAT_EODDOCSTATUS'	Код аналитического признака Тип аналитического признака: 'SYS_STAT_EODDOCSTATUS' – Статус документа в ЭОД 'SYS_STAT_ORDERS' – Системный признак 'DICTIONARY_ANALITIC' – Аналитический признак 'SYS_STAT_EODEVENTS' – События ЭОД
11	Простановка аналитического признака на документ (REM1)	dbo.bpms_app_doc_set_anpr @AnSign varchar(8000) = " @cObj varchar(50) = 'DICTIONARY_ANALITIC'	Код аналитического признака Тип аналитического признака: 'SYS_STAT_EODDOCSTATUS' – Статус документа в ЭОД 'SYS_STAT_ORDERS' – Системный признак 'DICTIONARY_ANALITIC' – Аналитический признак 'SYS_STAT_EODEVENTS' – События ЭОД
12	Нумерация документов	dbo.bpms_app_doc_set number @ObjCode varchar(30) = null	Код документа для определения очередного номера по справочнику «Номера документов». По умолчанию берется код текущего документа.
13	(не используется)	dbo.bpms_app_doc_wrong	–
14	Снятие ЭЦП	dbo.bpms_app_eds_reset	
15	Формирование распределения на основании документов бюджетной росписи,	dbo.bpms_app_form_dispense @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1	Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут Вывод протокола постановки сформированных документов на

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
	лимитов бюджетных обязательств		маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол
16	Формирование документов	dbo.bpms_app_form_doc @cDocCode varchar(30)=null @cModeCode varchar(50) @cSubModeCode varchar(30) = "	Код формируемого документа. Определяется автоматически по режиму формирования. Дополнительно указывается для некоторых режимов формирования, требующих уточнения. Например: 'DOCUMENTS_0531723' – Реестр расходных расписаний 'DOCUMENTS_ZAYAVKA_BUD' – Заявка бюджетополучателя 'DOCUMENTS_7700159' – Распоряжение о зачислении средств на лицевой счет Режим формирования: 'DOCUMENTS_0531722' – Формирование расходных расписаний 'FORM_RLS' – Формирование распоряжений о зачислении средств на лицевые счета 'FORM_RRR' – Формирование реестра расходных расписаний 'ORDERS' – Формирование мемориальных ордеров 'FORM_RR' – Формирование расходных расписаний 'FORM_SRLS' – формирование сводных распоряжений о зачислении средств на лицевой счет Режим постановки на маршрут расходных расписаний, сформированных по распоряжениям о зачислении средств на л/с:

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
		<p>@SetNumber varchar(50) = "</p> <p>@RouterCode varchar(50) = null</p> <p>@NoProtocol integer = 1</p>	<p>null – все расходные расписания 'svod' – только сводные расходные расписания</p> <p>Способ нумерации сформированных документов: 0 – отсутствие нумерации (пустые номера) 1 – автоматическая нумерация с учетом справочника «Номера документов» null или 2 – аналогично 0 или 1 в зависимости от значения настройки «Автоматическая нумерация» конкретного документа</p> <p>Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут</p> <p>Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол</p>
17	Формирование сводных заявок на получение денежных средств	<p>dbo.bpms_app_form_doc_svod</p> <p>@ObjCode varchar(30)</p> <p>@RouterCode varchar(50) = null</p> <p>@NoProtocol integer = 1</p>	<p>Тип формируемых документов (определяется автоматически): 'DOCUMENTS_CASH_ORDER_S' – Сводная заявка на получение наличных денег 'DOCUMENTS_CASH_ORDER_CARD_S' – Сводная заявка на получение денежных средств, перечисляемых на карту</p> <p>Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут</p> <p>Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол</p>

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
18	Формирование рейсов платежных поручений	dbo.bpms_app_form_reis @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1	Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол
19	Формирование сводных расходных расписаний на основании «простых»	dbo.bpms_app_FormDoc_0531722Sv @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1	Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол
20	Формирование лимитов бюджетных обязательств на основании документов «простой» бюджетной росписи, «простых» лимитов бюджетных обязательств	dbo.bpms_app_FormDoc_7703076 @ModeCode varchar(30)	Код формируемых документов (определяется автоматически): 'DOCUMENTS_T7703078' – «Черновик - Лимит бюджетных обязательств (сводный, изменения)» для изменений бюджетной росписи, изменений лимитов бюджетных обязательств (беловиков и черновиков) 'DOCUMENTS_T7703076' – «Черновик - Лимит бюджетных обязательств (изменения)» для изменений бюджетной росписи (беловиков и черновиков) 'DOCUMENTS_T7703077' – «Черновик - Лимит бюджетных обязательств (сводный)» для первоначальной бюджетной росписи, первоначальных лимитов бюджетных обязательств (беловиков и черновиков) 'DOCUMENTS_T7703075' – «Черновик - Лимит

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
		@SubMode varchar(30) = null	бюджетных обязательств» для первоначальной бюджетной росписи (беловиков и черновиков) Режим формирования лимитов на основании документов «простой» бюджетной росписи: null – Формирование «простых» лимитов 'svod' – Формирование сводных лимитов
		@IsDraft integer = 1	Формируемые документы: 1 – Черновики 0 – Беловики
		@RouterCode varchar(50) = null	
		@NoProtocol integer = 1	
21	Формирование сводных документов бюджетной росписи, лимитов бюджетных обязательств	dbo.bpms_app_formdoc_brlbosv @IsDraft integer = 0	Формируемые документы: 1 – Черновики 0 – Беловики
		@RouterCode varchar(50) = null	Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут
		@NoProtocol integer = 1	Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол
22	Изменение получателя по счету наличности	dbo.bpms_app_fpo_RA	
23	Исключение документа из контейнера	dbo.bpms_app_remove_doc_from_svoddoc @objUpCode varchar(30) = 'REFERENCE_WAY'	Тип контейнера: 'REFERENCE_SVOD_ZAYAV' – Сводная заявка на получение денежных средств по карте, Сводная заявка на получение наличных денег, Сводная заявка на кассовый

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
			расход, Сводное объявление на взнос наличных денег, Сводная расшифровка сумм неиспользованных средств 'REFERENCE_WAY' – Рейс 'CHAIN_REESTR_RR' – Реестр расходных расписаний
24	Привязка копии забракованного расходного расписания к распоряжению о зачислении средств на лицевые счета	dbo.bpms_app_rr_set_link_rls	
25	Отправка оповещения участнику	dbo.bpms_app_send_mail @TypeUser varchar(30)	Адресат: 'curator' – куратор 'executer' – исполнитель 'owner' – инициатор
		@TypeMail varchar(30)	Тип отправления: 'outbox' или 'email' – по внешней почте 'smart' или 'inbox' – по внутренней почте
		@AddTitleText varchar(512)	Дополнительный текст в заголовке письма
26	Подтверждение документа (проставка даты проводки)	dbo.bpms_app_set_date_exec	
27	Отмена подтверждения документа (снятие даты проводки)	dbo.bpms_app_set_no_date_exec	
28	Расформирование контейнера (исключение всех документов из	dbo.bpms_app_set_r_child_pp @RouteDocCode varchar(30) = 'DOCUMENTS_X700116'	Тип контейнера: 'DOCUMENTS_X700116' – Рейс

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
	контейнера)	<p>@RouterCode varchar(50)</p> <p>@BpmsObjectCode varchar(50)</p> <p>@NoProtocol integer = 1</p>	<p>'DOCUMENTS_EXP_ORDERS' - Сводная заявка на кассовый расход</p> <p>'DOCUMENTS_CASH_ORDER_CARD_S' – Сводная заявка на получение денежных средств по карте</p> <p>'DOCUMENTS_CASH_ORDER_S' – Сводная заявка на получение наличных денежных средств</p> <p>'DOCUMENTS_0531723' – Реестр расходных расписаний</p> <p>'DOCUMENTS_CASH_RETURN_CARD_S' – Сводная расшифровка сумм неиспользованных средств</p> <p>'DOCUMENTS_0402001S' – Сводное объявление на взнос наличных денег</p> <p>Код маршрута, на котором находятся исключаемые документы</p> <p>Код объекта этапа маршрута, на который необходимо перевести исключенные из контейнера документы</p> <p>Вывод протокола перевода исключенных документов по маршруту: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол</p>
29	Обработка выписки по счету бюджета (Абхазия)	dbo.bpms_app_vip_pp_tune	
30	Формирование кассового плана выплат на основании заявок бюджетополучателя	<p>dbo.bpms_app_zbp_form_kpv</p> <p>@RouterCode varchar(50) = null</p> <p>@NoProtocol integer = 1</p>	<p>Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут</p> <p>Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол</p>

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
			1 – не выводить протокол
31	Формирование распоряжений о зачислении средств на лицевые счета и мемориальных ордеров на основании заявок бюджетополучателя	dbo.bpms_app_zbp_form_rls_mo @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1	Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол
32	Формирование распоряжений о зачислении средств на лицевые счета и расходных расписаний на основании заявок бюджетополучателя	dbo.bpms_app_zbp_form_rls_rr @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1	Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол
33	Формирование сводных заявок бюджетополучателя на основании заявок бюджетополучателя	dbo.bpms_app_zbp_form_szbp @RouterCode varchar(50) = null @NoProtocol integer = 1	Код маршрута для постановки сформированных документов на маршрут Вывод протокола постановки сформированных документов на маршрут: 0 – выводить протокол 1 – не выводить протокол
34	Перемещение документа по маршруту	dbo.bpms_app_router_chg_stage_1 @RouterCode varchar(50) @BpmsObjectCode varchar(50) @NoProtocol integer = 1	Код маршрута, на котором находится документ Код объекта этапа маршрута, на который необходимо перевести документ Вывод протокола перевода документа по маршруту: 0 – выводить протокол

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
			1 – не выводить протокол
35	Перемещение связанных документов по маршруту	dbo.bpms_app_change_stage @RouterCode varchar(50) = null @BpmsObjectCode varchar(50) = null @Mode varchar(30) = null	Код маршрута, на котором находится документ Код объекта этапа маршрута, на который необходимо перевести документ Вывод протокола перевода документа по маршруту: 'СЛБО' – для сводных ЛБО - родительский документ 'СКПВ' – для сводных КПВ - родительский документ 'СРР' – для сводных РР - родительский документ 'РЕЙС_ПП' – Для рейса - включенный незабраванный документ

Приложение 2. Хранимые процедуры серверных контролей

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
1	Предварительные контроли документа	dbo.bpms_app_call_autocheck	
2	Контроль по формуле Центра контроля (Расчетная дата контроля = расчетная дата комплекса)	dbo.bpms_app_center_control @nCtrlMode integer = 2 @nCtrlDtCt integer = 2 @cCtrlForm varchar(1000) = '[ОФ_ПОСТ] - [ОФ_РАСПР] >= [ЗБП_ПРЕДП] + 8' @cCtrlGrps varchar(1000) = '[cbaccount],[caccount],[ccorr],[cdep],[cdiv],[ctgt],[cexp],[citem],[cadd_bk],[clcl],[csvc],[cprp],[cprg]' @cCtrlName varchar(1000) = 'Контроль наличия денег в казне' @cCtrlMess varchar(1000) = 'Хозяин, казна совсем пуста!' @nCtrlProt integer = 1	Режим контроля 1 – отключен 2 – информационный 3 – блокирующий Контроль по отправителю/получателю: 1 – отправитель 2 – получатель Формула контроля Способ группировки результатов контроля Наименование контроля Сообщение о непрохождении контроля Выводить протокол: 1 – всегда 0 – при непрохождении
3	Корректность ЭЦП	dbo.bpms_app_eds_content_control	
4	Наличие ЭЦП	dbo.bpms_app_eds_control @EdsOrders integer = null	Конкретный, единичный (один) уровень

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
		@EdsOrdersList varchar(512)= null	Список уровней через разделитель (анализируется только, если @EdsOrders = null)
		@ExcludeDivision varchar(50) = null	Код подразделения, сотрудники которого исключаются из проверки
5	Отсутствие ЭЦП	dbo.bpms_app_eds_control_inverted	
		@EdsOrders integer = null	Конкретный, единичный (один) уровень
		@EdsOrdersList varchar(512)= null	Список уровней через разделитель (анализируется только, если @EdsOrders = null)
		@ExcludeDivision varchar(50) = null	Код подразделения, сотрудники которого исключаются из проверки
		@IsCurrUserEds integer = 0	Принадлежность ЭЦП: 0 – ЭЦП любого пользователя 1 – ЭЦП исполнителя
6	Наличие оправдательных документов	dbo.bpms_app_image_control	
		@code varchar(30) = null	Тип файла
7	Наличие а/п "Забракован" (FAILED)	dbo.bpms_control_ap_failed	
8	Контроль заполнения дат БО: Дата документа = дате подписания >= текущей дате	dbo.bpms_control_bo_dates	
9	Дата проводки документа заполнена	dbo.bpms_control_date_exec	
10	Наличие ЭЦП у документов-оснований сводного документа	dbo.bpms_control_doc_eds_for_svdoc	
11	Документ включен в рейс	dbo.bpms_control_doc_in_reis	

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
12	Корректность выгрузки документа	dbo.bpms_control_exp_doc	
13	КБК документа выгружен в ТОФК	dbo.bpms_control_is_bk_sent	
14	Отсутствие а/п "Забракован" (FAILED)	dbo.bpms_control_no_ap_failed	
15	Дата документа равна текущей дате	dbo.bpms_control_r1date	
16	Корректность заполнения дат РЛС: 1) Дата документа и текущая дата за один месяц 2) Дата документа >= датам введения в действие ЗБП	dbo.bpms_control_rls_dates	
17	Дополнительные реквизиты соответствуют справочнику "Ответственные лица"	dbo.bpms_control_rp_boss	
18	Корректность заполнения дат РР: Дата документа = дате введения в действие = дате подписания = дате подписания исполнителем = текущей дате	dbo.bpms_control_rr_dates	
19	Корректность заполнения	dbo.bpms_control_zbp_dates	

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
	дат ЗБП: 1) Дата документа и текущая дата за один месяц 2) Дата начала периода = дате документа 3) Дата введения в действие >= дате документа		
20	Документ не является черновиком	dbo.bpms_control_is_draft	
21	Запрет старта маршрута для документа РР для определенного подразделения, если документ не создан копированием с забракованного	dbo.bpms_control_start_rr @DepCodeCheck varchar(254) = "	Код подразделения, сотрудникам которого недоступна постановка документов на маршрут

Приложение 3. Хранимые процедуры правил перехода

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
1	Подразделение инициатора =	dbo.bpmn_rule_000002 @DepCodeCheck varchar(50) = null	Код подразделения: '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
2	Автосанкционирование платежного документа	dbo.bpms_rule_aconfirm	Проверка соответствия назначения платежа направлению выплаты по коду КОСГУ или коду Вида расхода по справочнику «Соответствие БК и основных типовых направлений выплат»
3	Вид изменения БР/ЛБО =	dbo.bpms_rule_brlbo_ch_type @ChTypeList varchar(8000)	Код вида изменения (один или несколько через запятую): '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
4	Счет корреспондента документа =	dbo.bpms_rule_check_acc @Mode varchar(10) = 'rem1' @AccTypeCode varchar(1000) = "	Режим проверки: 'rem1' – Счет отправителя 'rem2' – Счет получателя Номер счета: '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
5	Аналитический признак =	dbo.bpms_rule_check_analitic_pr @AnSign varchar(8000)	Код аналитического признака (один или несколько через запятую): '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
6	Документ (код объекта) =	dbo.bpms_rule_doc_object @ObjCode varchar(8000)	Код объекта (один или несколько через запятую): '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
7	Связанный документ (код объекта obj_down) =	dbo.bpms_rule_check_Down_doc @ObjDownCode varchar(50) = "	Код объекта:

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
			'\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
8	Дата проводки документа заполнена	dbo.bpms_rule_check_dtex dbo.bpms_app_check_date_exec	
9	С даты документа по текущую дату прошло дней =	dbo.bpms_rule_check_dtex_deadline @Day integer = 5	Количество дней: '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
10	Дата проводки вышестоящего документа заполнена	dbo.bpms_rule_check_dtex_doc_up	
11	Дата проводки хотя бы одного п/п из включенных в рейс заполнена	dbo.bpms_rule_check_dtex_pp_reis	
12	Дата проводки п/п по ЗКР заполнена	dbo.bpms_rule_check_dtex_pp_zkr	
13	Дата проводки п/п по ЗВ заполнена	dbo.bpms_rule_check_dtex_pp_zvt	
14	Дата проводки всех расходных расписаний, включенных в реестр, заполнена	dbo.bpms_rule_check_dtex_rr_rrr	
15	Маска счета корреспондента документа =	dbo.bpms_rule_check_mask_acc @Mode varchar(10) = 'rem1' @AccMASK varchar(1000) = " @Opervarchar(30) = 'like'	Режим проверки: 'rem1' – Счет отправителя 'rem2' – Счет получателя 'baccount' – Счет бюджета Маска номера счета (одна или несколько через запятую): '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте Оператор:

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
			'like' – равно 'not like' – не равно
16	Тип счета корреспондента документа =	dbo.bpms_rule_check_type_acc @Mode varchar(10) = 'rem1' @AccTypeCode varchar(1000) = "	Режим проверки: 'rem1' – Счет отправителя 'rem2' – Счет получателя Код типа счета (один или несколько через запятую): '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
17	Связанный документ (код объекта obj_up) =	dbo.bpms_rule_check_Up_doc @ObjUpCode varchar(50) = "	Код объекта: '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
18	Счета отправителя и получателя открыты на одном счете	dbo.bpms_rule_doc_bacc1_eq_bacc2	
19	Код бюджета документа =	dbo.bpms_rule_doc_bcorr @bcodes varchar(1000)	Код бюджета (один или несколько через запятую): '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
20	Текущий документ - черновик	dbo.bpms_rule_doc_is_draft	
21	Код БК документа =	dbo.bpms_rule_doc_kbk_check @DictKbkCode varchar(30)	Тип бюджетной классификации: 'DICTIONARY_ITEM' – КОСГУ 'DICTIONARY_DIVISION' – Подраздел 'DICTIONARY_DEPARTMENT' – Ведомство 'DICTIONARY_TARGET_ITEM' – Целевая статья 'DICTIONARY_EXPEND' – Вид расхода 'DICTIONARY_kbk_INC' – БК (доходы) 'DICTIONARY_KBK_SOUR' – БК (источники)

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
		@KbkCode varchar(8000)	'DICTIONARY_ADD_BK' – Дополнительная классификация 'DICTIONARY_SOURCE_FIN' – Источник финансирования Код бюджетной классификации (маски или значения через запятую): '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
22	УУ: уточнена основная БК (Вед, Подр, Цст, ВР, Доп)	dbo.bpms_rule_doc_pay_precise_is_bk_changed	
23	УУ: уточнение на расходную БК	dbo.bpms_rule_doc_pay_precise_is_bk_exp	
24	Счет отправителя документа – распорядительный счет	dbo.bpms_rule_doc_rbs_acc	
25	ЛОЖЬ	dbo.bpms_rule_false	
26	Несуществующий документ. Для старта маршрута с созданием нового документа	dbo.bpms_rule_not_exists_doc	
27	Штатное подразделение инициатора =	dbo.bpmn_rule_000001 @DepCodeCheck varchar(50) = null	Код подразделения: '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
28	Штатное подразделение текущего исполнителя =	dbo.bpmn_rule_000003 @DepCodeCheck varchar(50) = null	Код подразделения: '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте
29	Наличие прикрепленных файлов (оправдательных документов) =	dbo.bpmn_rule_image_control @Codevarchar(30) = null	Тип файла (маски или значения через запятую): '\$VAR\$' – указывается непосредственно в маршруте

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
30	Дата проводки хотя бы у одного из связанных документов заполнена	dbo.bpms_rule_brlbo_tr1_dtex @DocCodes varchar(1000)	Код объекта связанных документов
31	Хотя бы на один из связанных документов установлен а/п "Забракован" (FAILED)	dbo.bpms_rule_brlbo_tr1_fail @DocCodes varchar(1000)	Код объекта связанных документов
32	Дата проводки расходного расписания заполнена	dbo.bpms_rule_check_dtex_rr	
33	Распоряжение о зачислении средств на л/с, сформированное по ЗБП/КПВ, забраковано	dbo.bpms_rule_rls_wrong	
34	Дата проводки расходного расписания, сформированного по заявке бюджетополучателя, кассовому плану выплат заполнена	dbo.bpms_rule_rr_check_date_exec	

Приложение 4. Хранимые процедуры методов вычисления

№ п/п	Назначение хранимой процедуры	Наименование хранимой процедуры, параметры хранимой процедуры (наименование, тип, значение по умолчанию)	Описание параметров хранимой процедуры
1	2	3	4
1	Вычисление связанных документов	dbo.bpms_app_ep @cObjUpCode varchar(50) = 'REFERENCE_DOC' @cObjDownCode varchar(50) = 'REFERENCE_DOC_SVOD' @cMode varchar(10) = 'ref2'	Код объекта связи документа в T_REM1.obj_up_code Код объекта связи документа в T_REM1.obj_down_code Расположение перемещаемого документа в таблице T_REM1: 'ref1' 'ref2'

Приложение 5. Модули клиентских действий

№ п/п	Назначение модуля	Наименование модуля	Параметры модуля	Значения параметров модуля
1	2	3	4	5
1	Одобрение заявки на добавление сертификата	ApproveCert		
2	Создание нового документа	BpmsNewDoc		
3	Заполнение дополнительных реквизитов, наложение ЭЦП	Budget.Document.AdditionalPropsWithSign	VisibleFields string	Заполняемые реквизиты через запятую: BOSS – Руководитель (ФИО) BOSS_DOL – Руководитель (должность) BUH_FIO – Главный бухгалтер (ФИО) BUH_DOL – Главный бухгалтер (должность) FNDR_FIO – Учредитель (ФИО) FNDR_DOL – Учредитель (должность) DATE_SIGN – Дата подписания
			NotSign string	Наложение ЭЦП: true – не выполняется false – выполняется
4	Изменение номера документа	Budget.Document.ChangeNumber		
5	Выгрузка	Budget.Document.ExportByServer	EODEXPORTCODE string	Модуль выгрузки. Например: PROTOCOLS_EOD_REIS_UFEBIS_OUT - Выгрузка в формате УФЭБС
			format string	Формат выгрузки, например: cbr ed101_v2.4.3 – УФЭБС
			TARGET string	Цель: test – контроль выгрузкой
6	Прерывание выполнения цепочки макросов при	StopMacroIfNotSelectCaseSetting	ObjCode string	Код режима, например: PROTOCOLS_EOD_REIS_UFEBIS_OUT

№ п/п	Назначение модуля	Наименование модуля	Параметры модуля	Значения параметров модуля
1	2	3	4	5
	определенных значениях указанной настройки		PropCode string	Код настройки, например: NASTR_EOD_AUTO_FORM_DOC
			Value string	Значение настройки, при которой цепочка НЕ прерывается
7	Действия с документами	Budget.Document.Service Module	ToolCode string	Код действия, например: Control – Проверка Центром контроля Commit – Подтверждение документов Ассепт – Принятие к исполнению
8	Распределение доходов между бюджетами	Budget.SplitIncome	NotAskUser	Дополнительное подтверждение пользователем: true – не требуется false – требуется
9	Вызов произвольного макроса	EditDocSP	Type string	Тип запроса: 1 – Режим редактирования объекта 2 – Сервисный режим
			cMode string	Код режима, например: FORM_RLS – Формирование objCode из ЗБП DOC_OPER_PRECISE_EDIT_NVS – Формирование Уведомлений об уточнении операций клиента из ЗВПП
			objCode string	Код объекта, например: DOCUMENTS_7700159 – Распоряжение о зачислении средств на л/с
			Modal string	Вид окна: true – Модельное false – Немодельное

№ п/п	Назначение модуля	Наименование модуля	Параметры модуля	Значения параметров модуля
1	2	3	4	5
10	Экспорт пакета документов, сформированных на основании акта приема-передачи показателей л/с	ExportActChange		
11	Принять к исполнению	Meta.Document.AcceptDraft	NotAskUser	Дополнительное подтверждение пользователем: true – не требуется false – требуется
12	Сохранение на сервис первичных документов	Meta.PrimaryService.Doc.Save		
13	Сохранение на сервис первичных документов с наложением ЭЦП	Meta.PrimaryService.Doc.SignAndSave		
14	Печать отчета, связанного с текущим режимом, или печать документа, если нет связанного отчета	Meta.Print.DocAfterReport		
15	Печать отчета	Meta.Report.SqueryPrint	Code string	Код режима формирования отчетов, например: SYS_2452562_0SD10C9J4 – ЛБО (отчет) SYS_2452563_0SE0KSN3Y – СЛБО (отчет) SYS_2452562_0SD0T4SKN – БР (расходы) SYS_2452562_0SD10IWZA – Сводная БР
16	Печать документа	PrintDoc	ObjCode string	Код формы печати документа, например: DOCUMENTS_7700022_PRINT - Печать БР (справка об изм. бюджетных ассигнований) PRINT_7700022_0504822 - Печать БР (уведомление (173Н, ф.0504822)) DOCUMENTS_CASH_PLAN_EXPEND_PRN

№ п/п	Назначение модуля	Наименование модуля	Параметры модуля	Значения параметров модуля
1	2	3	4	5
			Shablon string	- Печать КП выплат (Информация об исполнении) DOCUMENTS_CASH_PL_EXP_PRINT - Печать КП выплат (уведомление по месяцам) Шаблон печати, например: rep_uved_148n.xlt
17	Забраковка документа	RejectDocument	ModeCode	Специальные режимы забраковки, например: SPEC_FAILED – забраковка самого документа и всех сформированных на его основании документов
18	Вызов произвольного макроса с диалоговыми окнами	ServiceModuleExt	DictMask string	Режим отображения: 1 – список с отбором одной записи 2 – список с множественным отбором 4 – форма редактирования
			CodeDict string	Код режима формирования, например: DOCUMENTS_7700159_GEN_0402001 - Формирование платежных документов по МБТ и субсидиям БУ, АУ DICTIONARY_ACT_CHANGE_DOC - Документы по акту приема/передачи показателей л/с DICTIONARY_ON_QUEST_DOC - Изменение реквизита "По вопросу" DICTIONARY_REJECT_REASON_ROUTE - Вызов справочника причин возврата на доработку и простановка выбранных значений в историю АП
			ModeCodeOver string	Уточнение режима формирования, например: DOCUMENTS_TEXF_ORDER – Черновик - Заявка на кассовый расход DOCUMENTS_EXP_ORDER – Заявка на кассовый расход

№ п/п	Назначение модуля	Наименование модуля	Параметры модуля	Значения параметров модуля
1	2	3	4	5
				ROUTE_CL_ACT_REJECT_REASON - Вызов справочника причин забраковки ONQUEST_SAVE – Сохранять по запросу
			Modal string	Вид окна: true – Модельное false – Немодельное
19	Установка ЭЦП на пакет документов, сформированных на основании акта приема-передачи показателей л/с	SignActChange	EdsSchema string	Номер варианта автомата работы с ЭЦП
20	Установка ЭЦП	SignDocument	EdsSchema string	Номер варианта автомата работы с ЭЦП
			CheckUseEds string	Анализ значения настройки программного комплекса «Использовать ЭЦП»: true – анализировать false – не анализировать
			CommitDoc string	Подтверждение документа true – подтверждать false – не подтверждать
			AcceptDoc string	Принятие к исполнению true – переводить в беловики false – не переводить в беловики

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Термин
1	2
ПК	Программный комплекс
АУ	Автономное учреждение
БУ	Бюджетное учреждение
ГРБС	Главный распорядитель бюджетных средств
РБС	Распорядитель средств бюджета
ПБС	Получатель бюджетных средств
БО	Бюджетное обязательство
БК	Бюджетная классификация
КОСГУ	Классификация операций сектора государственного управления
ИФДБ	Источник финансирования дефицита бюджета

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер версии	Примечание	Дата	ФИО исполнителя
01	Начальная версия	14.11.2023	Клепикова Т. Л.