**Краткое описание предлагаемой реализации правила 2 и 3 руки**

**Разделение процедуры создания операции на три этапа обработки**

Согласно требованиям, описанным в документе «Спецификация требований к Главной Книге» (имя файл “3. RSD\_BARS GL\_v1.03.docx”), процедура создания операции должна выполняться в 3 шага:

1. Ввод атрибутов операции (далее ввод запроса на создание операции) и передача на авторизацию (проверку и подпись)

Включает в себя

* + проверку правильности заполнения атрибутов операции
  + регистрацию запроса в системе
  + перевод в состояние неавторизованной операции при успешной проверке и передача запроса на авторизацию (подпись)

1. Авторизация (далее подпись) операций по переданным запросам

Включает в себя

* + визуальный и системный контроль атрибутов операции
  + завершение обработки запросов с текущей датой проводки и создание проводок в текущем операционном дне
  + перевод запроса с датой проводки в закрытый операционный день[[1]](#footnote-1) в состояние ожидания подтверждения даты проводки (далее подтверждение архивной даты или прошлой даты)

1. Подтверждение или отказ от подтверждения архивной даты

Включает в себя

* + завершение обработки запроса и создание проводок
* в закрытый или
* текущий операционный день.

При данном разделении процедуры создания операции на отдельные шаги обработки реализуется основное требование – операции ввода и подписи (авторизации) сообщений должны выполняться разными сотрудниками, т.е. пользователями, авторизовавшимися в системе с разными логинами.

Данное требование распространяется как на запросы, введенные вручную, так и на запросы, загруженные из файла.

Для выполнения каждого шага обработки запроса отводится своя роль:

* для шага 1 - роль 1-й руки
* для шага 2 - роль 2-й руки
* для шага 3 - роль 3-й руки

**Допустимые функции пользователей по шагам обработки (ролям)**

* Ввод
* Редактирование
* Удаление
* Передача на подпись
* Возврат на предыдущий шаг обработки для исправления возможных ошибок
* Подпись с завершением обработки и формированием проводок в текущий день
* Передача на подтверждение сообщений с прошлой (архивной) датой валютирования
* Возврат на предыдущий шаг обработки для возможного удаления или редактирования
* Завершение обработки запроса и создание операции с проводками по ней в архивный день
* Отказ от подтверждения архивной даты и завершение обработки запроса с созданием операции и проводок по ней в текущий день

**Особенности обработки сообщений ручного ввода**

При запуске процедуры завершения обработки запроса с созданием проводок на шаге 2 или шаге 3 предполагается использование сервиса SCASAMovementCreate для проверки доступного остатка и в случае положительного ответа создания движения по контролируемому счёту в АБС MIDAS или FCC и завершение обработки запроса с созданием проводок в BARS GL.

**Особенности пакетной загрузки**

* Накладываются ограничения на пакет
* пакет не должен содержать запросы с разными датами проводки
* пакет не должен включать запросы с операциями по счетам, открытым в филиалах, не доступных для работы пользователю, выполняющему загрузку пакета
* Ограничения на обработку сообщений пакета
* при обработке сообщений, содержащих контролируемые счета по дебету операции, не используется сервис SCASAMovementCreate для создания движения по контролируемому (клиентскому) счёту в АБС MIDAS или FCC.

Такая особенность вызвана необходимостью выполнения операции в BARS GL без создания проводок в АБС, поскольку проводка, созданная в АБС, по каким-то причинам может через AE в BARS GL не поступить.

* Не допускается:
* редактирование сообщений пакета
* возврат на предыдущий шаг обработки с шага 2 - подписи (авторизации), на шаг 1 - ввода и подготовки сообщений.

Данная функция допустима только на шаге 3 для возможности на шаге 2 выгрузить в Excel файл сообщений, не подтвержденных или не обработанных из-за системных ошибок при выполнении процедуры создания операции и проводок на шаге 3 (при подтверждении даты проводки)

* Изменяется функция удаления на шаге 2
* можно удалять только пакет, по которому все запросы не подписаны (не авторизованы), т.е. не созданы проводки ни по одному сообщению пакета
* Добавляется функция на шаге 2
* Выгрузка в Excel файл необработанных сообщений пакетной загрузки, возникших при создании операции и проводок по ней или отказанные сотрудником ДБУиО при подтверждении даты проводки

**Проведение операций в прошлые даты**

Помимо реализации правила 3-ей руки в систему добавлена функция проверки глубины архива, выраженная в количестве рабочих дней, доступных пользователю для выполнения проводок и редактирования проводок в закрытых операционных днях.

Дата (расчетная дата), начиная с которой пользователь может выполнять действия, изменяющие состояние баланса, рассчитывается по формуле:

Расчетная дата = дата текущего ОД – количество рабочих дней, указанных в настройке пользователя прав доступа к архиву

Проверка на наличие права работы в закрытом операционном дне выполняется при попытке сохранить запрос или операцию с датой проводки, не совпадающей с датой текущего операционного дня соответственно

* при вводе запроса (на 1-ом шаге обработки) и
* при редактировании и подавлении проводок.

**Изменение процедуры закрытия операционного дня**

В процедуру закрытия операционного дня перед запуском глобальных учетных процедур добавляется вызов процедур:

* удаления всех неподписанных (неавторизованных) за текущий день сообщений и
* завершения обработки сообщений с неподтвержденной архивной датой проводки с созданием операций и формированием проводок с датой проводки равной текущему закрываемому операционному дню.

**Предлагаемая реализация интерфейса**

Для каждого способа ввода атрибутов операции (ручного и пакетного) отводится своя экранная форма, открываемая через связанные с данными формами пункты меню.

В каждой форме доступны только необработанные в текущем операционном дне запросы. Данные формы необходимы для прохождения регистрации неавторизованных операций с последующим созданием операций и формированием проводок по ним, доступ к которым возможен через существующие формы «Операции» и «Проводки».

При открытии форм ввода и обработки сообщений запрашивается выбор шага обработки. Каждому шагу соответствует свой набор доступных кнопок, связанных с функциями, описанными выше. При этом в зависимости от права доступа зарегистрированного пользователя - его роли, будут доступны только те кнопки, функции которых соответствуют данной роли.

Таким образом, пользователь с ролью «1-я рука», создавший запрос на шаге 1, может проследить за изменением статуса запроса на любом другом шаге обработки запроса без возможности влияния на изменение состояния запроса из-за недоступности соответствующих данным шагам кнопок.

1. Для сообщений, введенных вручную или загруженных из файла, под закрытым операционным днем понимаем любой прошедший относительно текущего операционный день [↑](#footnote-ref-1)