**Описание функций по СУБО Наличные операции ФЛ**

1. Создание операции снятия / внесения наличных со счета клиента из СУБО осуществляется методом JournalService.create.
2. Если операция из СУБО была зарегистрирована в Спектрум, то возможна отмена (отзыв) неподтверждённой операции при помощи вызова метода JournalService.cancel.
3. При подтверждении операции выполняться синхронизация статуса по операции с СУБО вызовом сервиса CashOperaion.syncCashOperationStatus.
4. При подтверждении операции выполняется отправка проводки по операции в ГК.
5. Для аннулирования операции вызывается сервCashOperaion.syncCashOperationStatus.
6. Аннулирование операции осуществляется только в результате получения ошибок от УСБС, в журнале операций аннулирование запрещено.
7. При получении бизнес-ошибки во время аннулирования, выполняется нотификация на электронные адреса Сопровождения.
8. У кассира есть возможность выполнить подтверждение на форме "Подтверждение документов". Перед подтверждением сотрудник производит печать ордеров. Кассир может получить при подтверждении ошибку из ГК.
9. При подтверждении операции без ответа. у контролера появляется предупреждающее сообщение при закрытии дня. Сообщение не блокирует закрытие дня.
10. У контролера есть возможность провести повторную выгрузку операции через журнал ручного урегулирования (не получен ответ).
11. У контролера есть возможность провести повторную выгрузку в ГК через журнал невыгруженных документов.

**3.1.3.1 Подтверждение документов**

Операции из СУБО должны быть доступны в экранной форме "Подтверждение документов", доступной из меню: **Касса → Документы → Подтверждение документов.**

* До подтверждения операции необходимо произвести печать документов по выбранной операции (кнопка "**Печать**").
* При самом подтверждении по галке "Обмен валют" можно будет часть суммы перевести в рубли (текущая реализация - создание операций 4108 "Покупка валютной мелочи для операций из внешних систем" и 4109 "Продажа валютной мелочи для операций из внешних систем").
* Если при регистрации операций был отправлен запрос и получен ответ по получению сканов подписей клиентов из DocsVision, то они могут быть просмотрены кассиром при подтверждении.
* После отработки сценария операция переводится в один из следующих статусов: "Подтверждена", "Не подтверждена".  "Аннулирована".
* Операции подпадают под ранее реализованные требования по лимитам на подтверждение, лимитам на проведение, требованиям по исключению валютной мелочи.
* Операции в данной форме подтверждаются по одной.

**3.1.3.2 Журнал операций**

Для операций из СУБО должна быть доступна следующая функциональность в пункте меню: **Касса → Операции → Журнал операций.**

* Нет возможности выдачи разрешения на аннулирование подтверждённого документа.
* Аннулирование невозможно.
* Отмена: доступна по текущим алгоритмам.
* Возможность просматривать реквизиты операции: кассовые символы, cообщение об ошибке

**3.1.3.3 Журнал невыгруженных документов**

Возможность повторной выгрузки в ГК Бисквит через экранную форму "Журнал невыгруженных документов", доступная из меню: **Операционный день→ Закрытие дня → Журнал невыгруженных документов.**

* Данный пункт меню доступен следующим ролям: Контролер, Бухгалтерский работник

**3.1.3.4 Журнал для ручного урегулирования наличных операций.**

Для операций из СУБО должна быть доступна следующая функциональность в пункте меню: **Операционный день → Закрытие дня → Журнал для ручного урегулирования наличных операций**.

* Возможность повторно отправить запрос на получение ответа от смежной системы Профайл.
* Если при повторном вызове получен результат, который говорит об успешном вызове сервиса, то операция перестаёт отображаться в журнале для ручного урегулирования.
* Повторный вызов допускается только для операций текущего ОД, при условии, что ОД не закрыт.
* Данный пункт меню доступен следующим ролям: Администратор, Супервизор ГО, Контролер, Администратор внешних интерфейсов.

**3.1.3.5 Контроль операций**

У контролера есть возможность акцептовать проведение операции через стандартную форму: **Контроль → Контроль операций.**

* Выбрав операцию, можно совершить следующие действия: контроль не пройден, контроль пройден.
* Операции из СУБО могут быть импортированы в Спектрум из СУБО как "Не подтверждена" (если контроль был произведен по SMS в СУБО) и "На контроль".
* Если операция из СУБО была прислана в статусе "Не подтверждена"/"На контроль" на сумму более лимита, которую требуется проконтролировать пользователю с ролью Директор ТП, то в Спектрум она будет создана в статусе "На контроль" с типом "Дополнительный контроль".
* Данный пункт меню доступен следующим ролям в системе: Контролер, Директор ТП.

**3.1.3.6 Закрытие дня**

Экранная форма "Закрытие дня", доступна из меню: **Операционный день → Закрытие дня → Закрытие операционного дня.**

* Осуществляется проверка на наличие операций, по которым не был получен ответ от смежной системы Профайл.
* Выдается предупреждающее сообщение при наличии операций по которым не был получен ответ от смежной системы Профайл. Проверка не влияет на возможность закрытия операционного дня, то есть проверка не строгая.
* Наличие неподтвержденных операций из СУБО, не позволяет выполнить закрытие операционного дня.

**3.1.3.7 Печатные формы по операции**

* По операциям из СУБО формируются следующие печатные формы: Расходный ордер клиентский (3352-У). Справка о проведении операции с НИВ.
* Возможна печать документов через "Журнал операций" по вкладке "Печать документов".

3.1.3.8 **Описание функций по переключению с шифрованного(TLS 1.2) на не шифрованный обмен между Спектрумом и MQ**

Взаимодействие с СУБО осуществляется с использованием шины MQ. В штатном режиме взаимодействие шифруется по протоколу TLS версии не ниже 1.2.  Однако, в целях минимизации рисков остановки обслуживания клиентов банка в случае несвоевременного перевыпуска TLS сертификатов, реализована возможность переключения обмена между шифрованными и нешифрованными каналами на стороне MQ.

Для этого разработаны новые экранные формы для возврата к не шифрованному обмену с MQ:

* во FRONT:

 На экранной форме:  **Эксплуатация системы** **→ Использование SSL при взаимодействии с каналами MQ**(2809200) отображается список возможностей системы "Шифрование при взаимодействии с MQ", состояние возможностей и кнопка переключения.

* в TRS24:   
  На экранной форме:  **Транзакционный серв→ Использование SSL при взаимодействии с каналами MQ (интеграционный сервис)** (5102096) отображается список возможностей системы "Шифрование при взаимодействии с MQ", состояние возможностей и кнопка переключения.

Результатом нажатия кнопки "Применить SSL шифрование" " (FEATURE\_ENABLE\_FLAG ='1') должно быть:

  1.  автоматическое выключение признака активности у текущей точки приема/отправки;

  2.  включение активности точки приема/отправки, которая позволяет вести обмен данными через зашифрованный канал

  3.  перепривязка сообщения к этой же точке;

  4.  изменение названия кнопки переключения "Применить SSL шифрование" --> "Отменить SSL шифрование".

Результатом нажатия кнопки "Отменить SSL шифрование" " (FEATURE\_ENABLE\_FLAG ='0')  должно быть:

  1.  автоматическое выключение признака активности у текущей точки приема/отправки;

  2.  включение активности точки приема/отправки, которая позволяет вести обмен данными через зашифрованный канал.

  3.  перепривязка сообщения к этой же точке;

  4.  изменение названия кнопки переключения "Отменить SSL шифрование" --> "Применить SSL шифрование".

Разработанная форма переключения точек приема/отправки MQ доступна ролям:

  1.  12002 Администратор внешних интерфейсов.