

Рекомендации по настройкам ПК АРМ КБР – СПФС

Установка и настройка ПК АРМ КБР-СПФС производится в соответствии с документами «Автоматизированное рабочее место клиента Банка России пользователя системы передачи финансовых сообщений. Руководство по установке и настройке» и «Автоматизированное рабочее место клиента Банка России пользователя системы передачи финансовых сообщений. Руководство администратора».

ЦЭПС обращает внимание УО, что все входящие ЭС, направляемые клиентом в Центр обработки сообщений в рамках Системы передачи финансовых сообщений (далее - СПФС) должны быть снабжены кодом аутентификации для каждого ЭС/пакета ЭС (первый вариант защиты).

Для обеспечения обмена ЭС с ЦОС в рамках СПФС сообщений с использованием ПК АРМ КБР-СПФС должна использоваться отдельная прикладная учетная запись УО в промышленной транспортной системе Банка России с закрепленным за ней номером АРМ 53 для обмена ЭС с промышленным ЦОС и отдельная прикладная учетная запись УО в тестовой транспортной системе Банка России с закрепленным за ней номером АРМ 63 для обмена ЭС с тестовым ЦОС.

1. Общие параметры программного комплекса

«Режим работы»: рекомендуем использовать комбинированный или автоматический

«НСИ и контроль»:

Рекомендуем установить:

- «Автоматический импорт ED574»
- «Контроль на дубликаты»
- опцию Всемирное время «Выполнять преобразование».

УИС получателя (ЦОС) – 7777777000

Язык интерфейса (language) – русский.

Остальные параметры заполняются пользователем штатно.

Реквизиты служебного конверта:

- для тестирования

адрес получателя (ЦОС): uic:777777700011;

адрес отправителя АРМ – uic:XXXXXXXXXXНА, где XXXXXXXXXXXX - УИС клиента БР должен соответствовать заполненному УИС на закладке «Реквизиты организации» (например 4525225000, соответственно в этом поле 4525225000НА, где НА – номер АРМа - 11 или 63);.

- для промышленной эксплуатации

адрес получателя (ЦОИ): *uic:777777700000*;

адрес отправителя АРМ – *uic:XXXXXXXXXXНА*, где *XXXXXXXXXX* - УИС клиента БР должен соответствовать заполненному УИС на закладке «Реквизиты организации» (например 4525225000, соответственно в этом поле *4525225000НА*, где *НА* – номер АРМа -00 или 53);.

Обращаем внимание, что адреса отправителя и получателя должны начинаться с «uic:»

- включенная опция «Запрашивать квитанции» актуальна для работы с транспортным адаптером (формируется квитанция об отправке).

Рекомендуем включить опцию «Передавать имя файла»

2. Настройки, связанные с использованием СКАД Сигнатура

Группа реквизитов «**Предупреждать об истечении срока действия**» сертификата и ключа – рекомендуем указать **15 дней**.

1. Комплект специальных криптографических ключей

Формирование КА

CN=<NAME>

Область применения ключа: Электронная подпись, Шифрование.

Списки OID используемых ключей:

Формирование КА 1.3.6.1.4.1.10244.7.20.1

Проверка ЗК

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.27 – ЦОС

Проверка КА

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.28 – ЦОС

Если списки OID используемых ключей не заполнены, то проверка на соответствие OID не производится.

OID ключа получателя 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.28

При загрузке ключа и при проверке КА на ЭС, полученных от клиента, дополнительно к OID расширенной области применения ключей по спискам разрешенных для формирования КА проверяется OID регламента использования сертификата (1.3.6.1.4.1.3670.4.20.20).

2. Комплект специальных криптографических ключей при использовании первого варианта защиты, если ПК АРМ КБР-СПФС используется только для шифрования/расшифрования:

Формирование ЗК*

CN=<NAME_ABS>

OID:1.3.6.1.4.1.10244.7.20.1

Область применения ключа: Электронная подпись.

*Используется в АБС клиента для формирования ЭС в формате конверта КА

Шифрование

CN=<NAME>

OID:1.3.6.1.4.1.10244.7.20.1

Область применения ключа: Шифрование ключа, Шифрование данных.

Списки OID используемых ключей:

Формирование КА 1.3.6.1.4.1.10244.7.20.1

Проверка ЗК

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.27 – ЦОС

Проверка КА

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.28 – ЦОС

Если списки OID используемых ключей не заполнены, то проверка на соответствие OID не производится.

OID ключа получателя 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.28

3. Настройки, связанные с обработкой сообщений

Блоки настроек «обработка УФЭБС», «обработка SWIFT», «обработка ISO», «обработка собственных форматов» могут заполняться штатно.

Для блока «обработка собственных форматов» в каталог для входа необходимо помещать файл, имя которого должно быть следующим:

<УИС получателя>[0-9]{10}<уникальный в течение операционного дня для УИС номер>[0-9]{9}.ED501, где [0-9] – набор допустимых символов, в данном случае – цифры от 0 до 9, {10}, {9} – длина поля.

Атрибуты ed501 ActualReceiver и Edno формируются следующим образом:

ActualReceiver берется из имени файла <УИС получателя[10]>. Поэтому имя файла должно содержать корректное значение УИС получателя, в противном случае сформированный ed501 будет забракован на этапе логического контроля.

EdNo берется из имени файла <уникальный в течение ОД для УИС номер [0-9][9]>.

Для блока «обработка УФЭБС» в каталог для входа необходимо помещать файл в формате УФЭБС: Это могут быть неподписанные сообщения типа ED501-ED599 или сообщения с КА в формате SigEnvelope.

Для блока «обработка SWIFT» в каталог для входа необходимо помещать файл в SWIFT формате, на его основе будет сформирован ed503.

Для блока «обработка ISO» в режиме участия в СПФС- «Сервис бюро»/«Участник СПФС и Сервис бюро» реализовано автоматическое формирование конвертов ED506 на основании информации, указанной в имени, поступившего от клиента Сервис бюро, файла с расширением xml, содержащего сообщения формата ISO 20022.

Блок «обработка ISO» в режиме «Участник СПФС» не заполняется. Участник СПФС должен вручную создавать конверт и прикреплять файлы в интерфейсе для формирования ЭСИС ED506.

Если в качестве каталогов обмена ЭС указаны каталоги, отличные от стандартных, сформированных при инсталляции АРМ, то права доступа пользователя на эти каталоги следует установить по аналогии с правами доступа на стандартные каталоги обмена ЭС. Для блока «обработка ISO» в режиме участия в СПФС- «Сервис бюро»/«Участник СПФС и Сервис бюро» каталог для принятых из СПФС ЭС и права доступа указываются в ручном режиме.

Режим «Транспорт»

Для возможности работать с использованием протокола HTTP необходимо выбрать из списка – «СВК.HTTP», предварительно установив галку «Передача в транспорт. Протокол» и «Прием из транспорта. Протокол».

4. Настройка ПК АРМ КБР СПФС

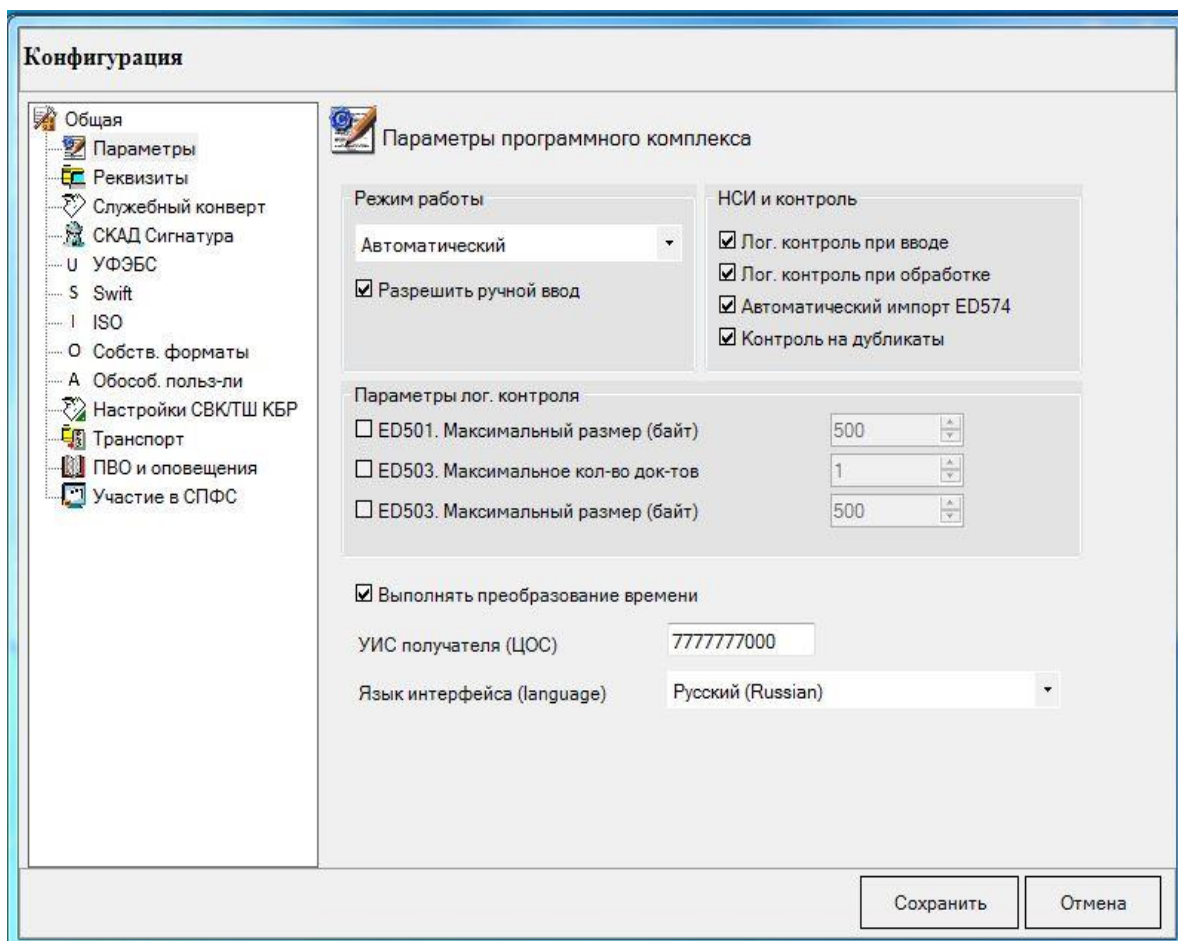
Необходимо настроить АРМ КБР-СПФС для проверки пользователя СПФС во взаимодействии его с ЦОС (подробное описание настроек приведено в документе «Автоматизированное рабочее место клиента Банка России пользователя системы передачи финансовых сообщений. Руководство администратора. ЦБРФ.61229-01.92.01»):

Настройка ПК АРМ КБР СПФС осуществляется пользователем с функциональной ролью «Администратор». Администратор настраивает ПК АРМ КБР СПФС в соответствии с приведенными рекомендациями/

Для запуска ПК АРМ КБР-СПФС Администратору АРМ необходимо из каталога Bin выполнить файл spfs.exe.

4.1 «Параметры» - «Настройки программного комплекса»

Должны быть определены следующие параметры программного комплекса:



режим работы:

Автоматический шлюз – обеспечение обмена ЭС между АС КБР и применяемой транспортной подсистемой в автоматическом режиме без участия пользователя

Ручной шлюз – обеспечение обмена ЭС между АС КБР и транспортной подсистемой, при этом передача файла ЭС на обработку в СПФС Банка России выполняется по инициативе пользователя с функциональной ролью «Оператор»;

Разрешить ручной ввод – возможность ручного ввода ЭС

Применение нормативно-справочной информации (НСИ) и контроля:

Логический контроль при вводе – выполнять логический контроль при вводе ЭС в режимах «Ручной ввод»;

Логический контроль при обработке – выполнять логический контроль при обработке в компоненте «Входной контроль» ядра АРМ;

Автоматический импорт ED574 – выполнять автоматическую загрузку «Справочника пользователей системы передачи финансовых сообщений Банка России» при обработке полученных по регламенту из Центра обработки сообщений (ЦОС) Банка России ЭС типа ED574. Справочник используется при логическом контроле, формировании и ручном вводе ЭС типа ED501, ED503, ED504 и ED506;

Реквизиты филиала/подразделения

УИС: 4525225000

Наименование: Наименование

Сохранить Отменить

4.3 «Служебный конверт» - «Реквизиты служебного конверта»

Данная группа параметров определяет формирование и обработку ЭС в СК, используемом для взаимодействия с ТШ КБР.

Конфигурация

Реквизиты служебного конверта

Параметры служебного конверта

Адрес получателя (ЦОС): uic:777777700000

Адрес отправителя (АРМ): uic:452522500000

Приоритет сообщений: 5

Тип сообщений: 1

Прикладной идентификатор:

Передавать имя файла:

Запрашивать квитанции:

Использовать нумерацию:

Сохранить Отмена

Рекомендации по настройке данной группы параметров представлены в описании «Реквизиты служебного конверта».

4.4 «СКАД Сигнатура» - «Настройки, связанные с использованием СКАД Сигнатура»

В этой группе параметров указываются атрибуты сертификатов СКАД «Сигнатура», по которым проверяется правомочность использования ключей для конкретных операций, либо эта информация используется для выполнения каких-либо криптографических операций.

Конфигурация

Общая
Параметры
Реквизиты
Служебный конверт
СКАД Сигнатура
U УФЭБС
S Swift
I ISO
O Собств. форматы
A Обособ. польз-ли
Настройки СВК/ТШ КБР
Транспорт
ПВО и оповещения
Участие в СПФС

Настройки, связанные с использованием СКАД Сигнатура

Предупреждать об истечении срока действия
Сертификата за 15 дней Ключа за 15 дней

Формирование КА
1.3.6.1.4.1.10244.7.20.1

Проверка ЗК
1.3.6.1.4.1.3670.5.10.27

Проверка КА
1.3.6.1.4.1.3670.5.10.28

OID ключа получателя
1.3.6.1.4.1.3670.5.10.28

Регламент использования сертификата
1.3.6.1.4.1.3670.4.20.20

Сохранить Отмена

Формирование КА: 1.3.6.1.4.1.10244.7.20.1;

Проверка ЗК: 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.27;

Проверка КА: 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.28;

OID ключа получателя: 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.28;

Регламент использования сертификата: 1.3.6.1.4.1.3670.4.20.20.

Группа параметров «Предупреждать об истечении срока действия»:

Сертификата за ... дней, Ключа за ... дней – устанавливается срок в днях, начиная с которого следует оповещать пользователя об истечении срока действия сертификата и/или ключа.

Формирование КА – перечисляются OID расширенной области применения ключей, на которых можно выполнять формирование КА для исходящих ЭС;

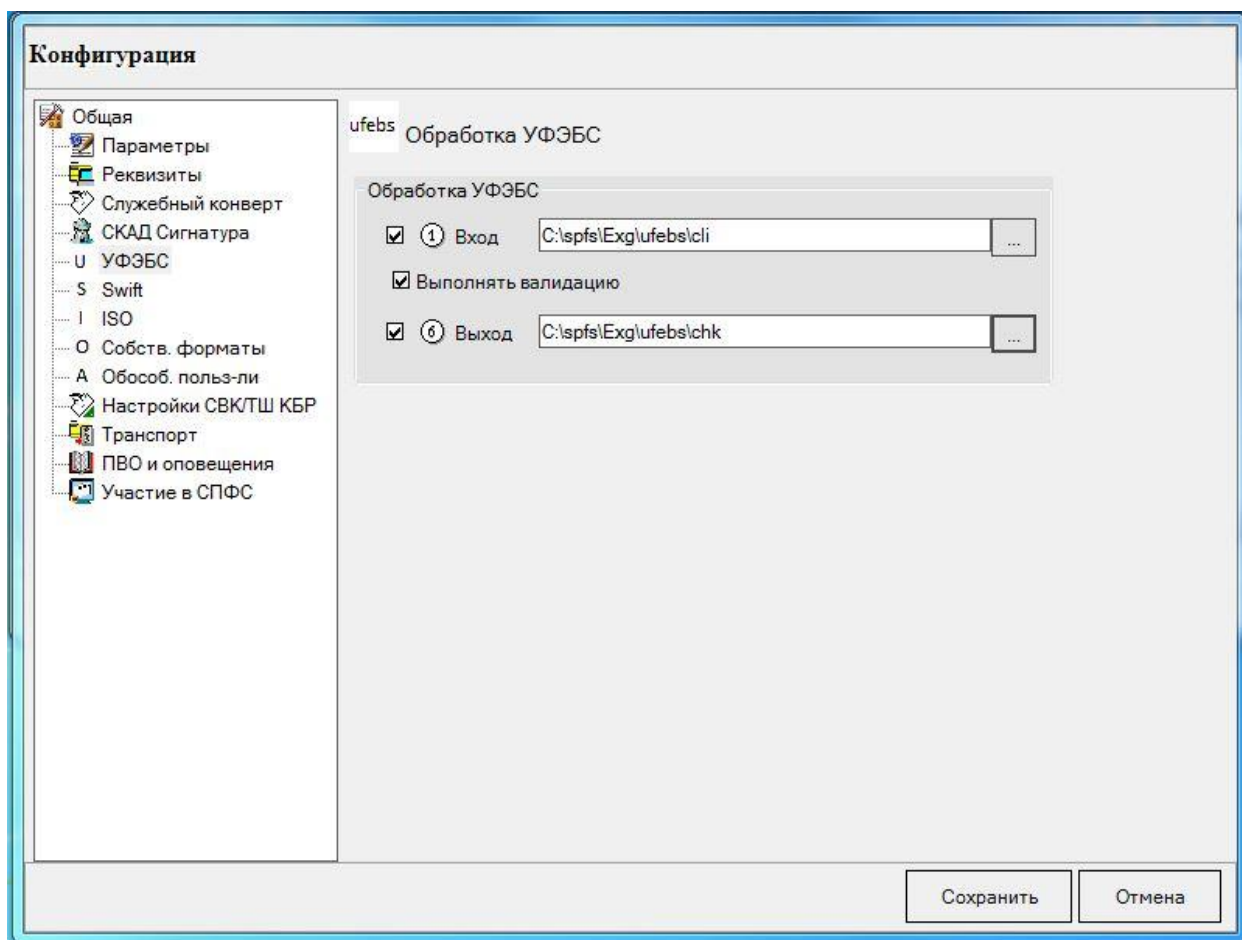
Проверка ЗК, Проверка КА – перечисляются OID расширенной области применения ключей, на которых могут быть сформированы ЗК и КА поступающих в адрес клиента ЭС. Если списки пусты, то проверка на соответствие OID не производится;

OID ключа получателя – указывается OID расширенной области применения ключа, в адрес которого будет выполняться шифрование ЭС.

При загрузке ключа и при проверке КА на ЭС, полученных от клиента, дополнительно к OID расширенной области применения ключей по спискам разрешенных для формирования КА проверяется OID регламента использования сертификата (1.3.6.1.4.1.3670.4.20.20).

4.5 «УФЭБС» – «Обработка УФЭБС»

Данная группа параметров определяет работу АРМ по обработке сообщений УФЭБС и содержит следующие параметры



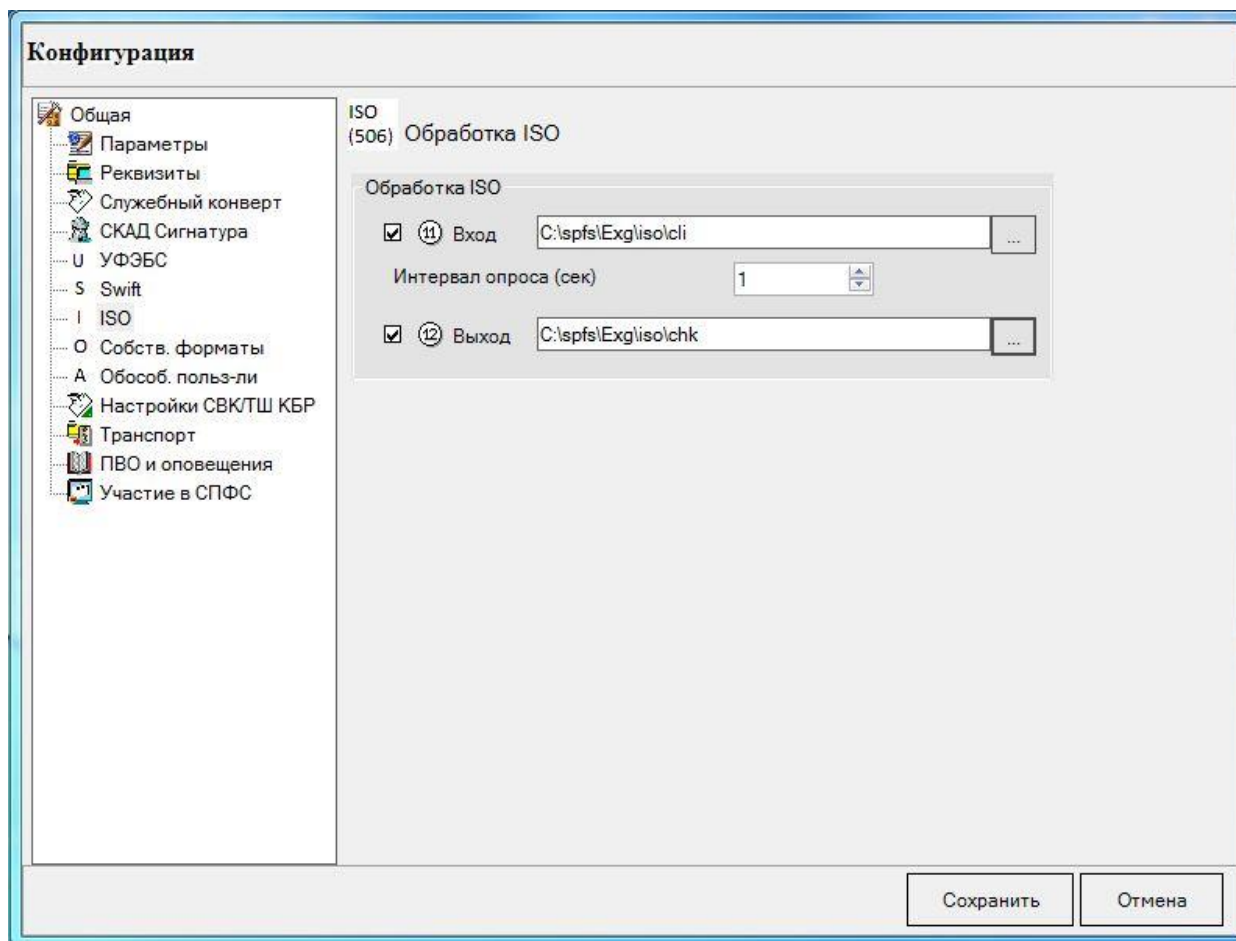
Вход – имя входного каталога компонента. В этом каталоге ожидаются ЭС в формате УФЭБС. Это могут быть неподписанные сообщения типа ED501-ED599 или сообщения с КА в формате SigEnvelope;

Выполнять валидацию ЭС – признак проверки входного файла ЭС на соответствие XML-схемам УФЭБС. **Не рекомендуется отключение валидации при включенном логическом контроле при обработке и контроле на дубликаты;**

Выход – определяет выходной каталог компонента. В этот каталог выгружаются ЭС в формате SigEnvelope, полученные из ЦОС Банка России.

4.6 «ISO» – «Обработка ISO»

Данная группа параметров определяет работу АРМ по обработке сообщений ISO формата и содержит следующие параметры



В ПК АРМ КБР СПФС в режиме участия «Сервис бюро»/«Участник СПФС и Сервис бюро» реализовано автоматическое формирование конвертов ED506 на основании информации, указанной в имени, поступившего от клиента Сервис бюро, файла с расширением xml, содержащего сообщения формата ISO 20022:

**<Дата отправки> # <Наименование сообщения> # <Банк-отправитель> #
<Банк-получатель> # <Номер сообщения>.xml,**

где:

<Дата отправки>: дата формирования сообщения в формате ГГГГММДД

<Наименование сообщения>: строка длиной 15 символов.

<Банк-отправитель>: строка длиной 11 символов – SWIFT BIC банка-отправителя

<Банк-получатель>: строка длиной 11 символов – SWIFT BIC банка-получателя

<Номер сообщения>: цифровая строка длиной 9 символов, уникальный идентификатор сообщения, присвоенный банком-отправителем (Номер сообщения должен быть в диапазоне 800 000 000 – 999 000 000).

Пример имени файла:

20191008 # расс.008.001.08 # ААААСНВJXXX # BBBBRUMMYU # 123456789.xml

SWIFT BIC отправителя SWIFT BIC получателя

Правила формирования имен файлов ЭС (ED507/ED201), обработанных в ПК АРМ КБР СПФС

При получении ЭС, содержащего ЭС ED507/ED201, в ПК АРМ КБР СПФС в режиме участия «Сервис бюро»/«Участник СПФС и Сервис бюро» реализовано автоматическое формирование на основе направленных в адрес клиентов Сервис бюро конвертов ED507/ED201, содержащих сообщения формата ISO 20022, файлов с расширением .xml с именем, указанным в ниже.

<Дата отправки> # <Наименование сообщения> # <Банк-отправитель> # <Банк-получатель> # <Номер сообщения>.xml

где:

<Дата отправки>: дата формирования сообщения в формате ГГГГММДД

<Наименование сообщения>: строка длиной 5 символов (ED507/ED201).

<Банк-отправитель>: строка длиной 4 символа – SPFS

<Банк-получатель>: строка длиной 10 символов – УИС получателя

<Номер исходного сообщения>: цифровая строка максимальной длиной 9 символов, номер сообщения.

Пример имени файла:

20191008 # ED507 # SPFS # 4525000113 # 123456789.xml

Правила формирования имен файлов ЭС (ED506), обработанных в ПК АРМ КБР СПФС

При получении ЭС, содержащего ЭС ED506, в ПК АРМ КБР СПФС в режиме участия «Сервис бюро»/«Участник СПФС и Сервис бюро» реализовано автоматическое формирование на основе направленных в адрес клиентов Сервис бюро конвертов ED506, содержащих сообщения формата ISO 20022, файлов с расширением .xml с именем, указанным в ниже.

При наличии нескольких реквизитов «Контейнер для сообщения ISO» (ed:ISOContainer) в составе ED506, полученного Клиентом Сервис Бюро, каждое сообщение

формата ISO помещается в отдельный файл, при этом имя файла дополняется порядковым номером сообщения, начиная с 1.

<Дата отправки>#<Тип сообщения>#<Банк-отправитель>#<Банк-получатель>#<Номер сообщения>#<Порядковый номер сообщения>.xml,

где:

<Дата отправки>: дата формирования сообщения в формате ГГГГММДД

<Тип сообщения>: строка длиной 15 символов.

<Банк-отправитель>: строка длиной 11 символов – SWIFT BIC банка-отправителя

<Банк-получатель>: строка длиной 11 символов – SWIFT BIC банка-получателя

<Номер исходного сообщения>: цифровая строка максимальной длиной 9 символов, номер сообщения.

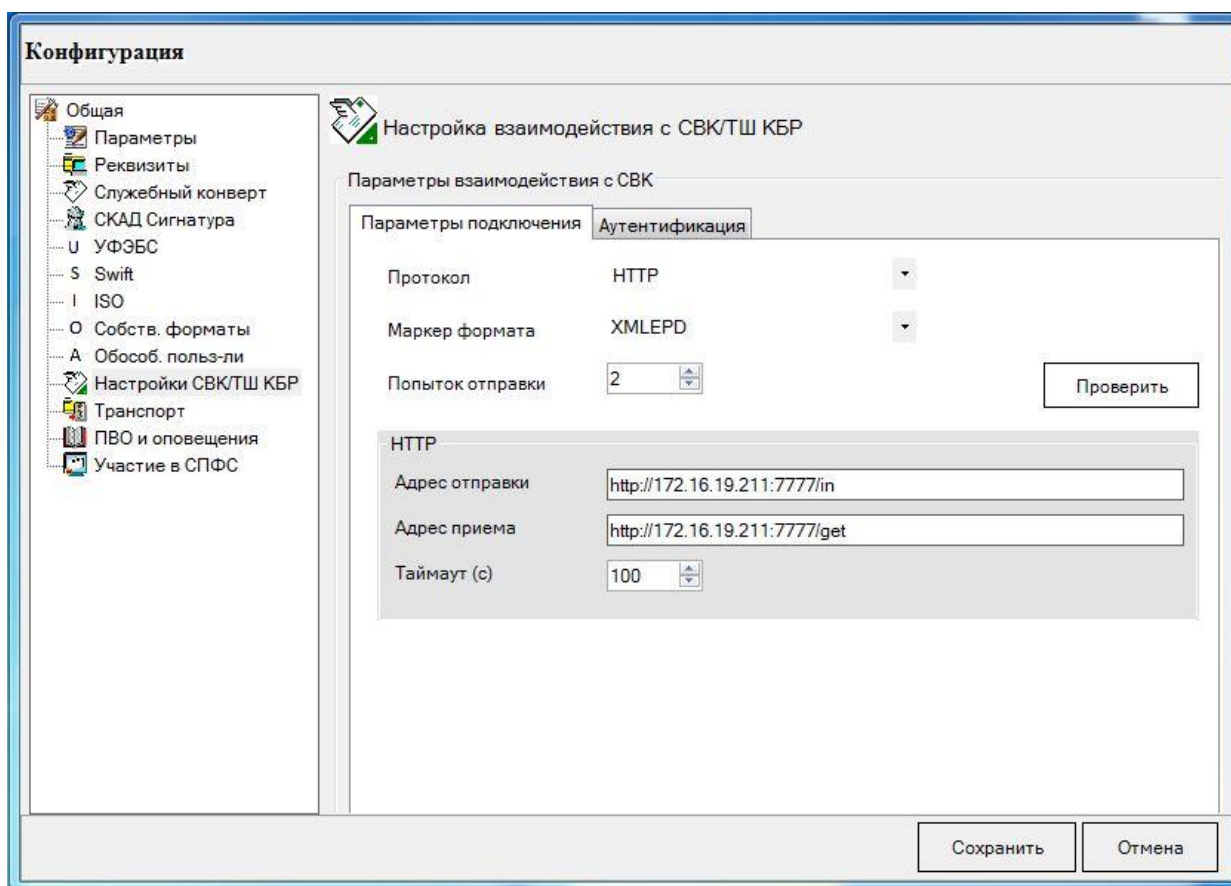
<Порядковый номер сообщения>: цифровая строка, порядковый номер сообщения ISO в составе ED506.

Пример имени файла:

20191008#pacs.008.001.08#AAAACNBJXXX#BBBBRUMMYYY#123456789#3.xml

4.7 «Настройка взаимодействия с ТШ КБР»

Эта группа параметров содержит параметры, определяющие взаимодействие с ТШ КБР.



Параметры подключения

Протокол – «HTTP»

Маркер формата – XMLEPD

Попыток отправки – 1-2

Группа «HTTP» содержит параметры:

Адрес отправки – адрес сервера ТШ КБР для отправки ЭС:

в промышленной эксплуатации - <http://172.16.18.211:7777/in>

в тестовой эксплуатации - <http://172.16.19.211:7777/in>

Адрес приема – адрес сервера ТШ КБР для приема ЭС:

в промышленной эксплуатации - <http://172.16.18.211:7777/get>

в тестовой эксплуатации - <http://172.16.19.211:7777/get>

Таймаут операций (с) – 100 с

«Аутентификация» - «Прикладная аутентификация»

Имя пользователя*

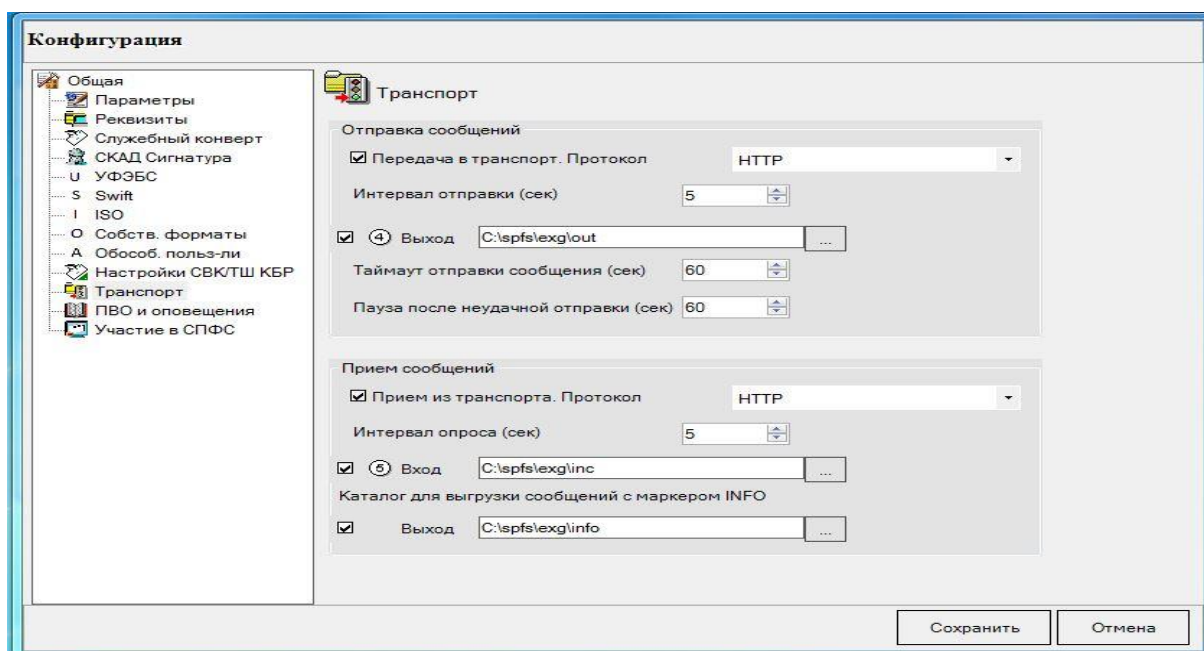
Пароль*

*Данные значения Администратор заполняет в соответствии с полученными учетными записями.

Кнопка «**Проверить**» предназначена для проверки соединения с ТШ КБР по выбранному протоколу.

4.8 «Транспорт»

Группа параметров, отвечающих за прием и отправку сообщений



Подгруппа «Отправка сообщений» включает в себя:

Передача в транспорт. Протокол – параметр определяет передачу сообщений в ТШ КБР по выбираемому протоколу;

Интервал отправки (сек) – параметр определяет интервал отправки сообщений;

Выход – определяет выходной каталог компонента;

Таймаут отправки сообщения (сек) – параметр определяет интервал для возможности отправки/получения без отбраковки ЭС при потере связи с каталогами для обмена особого клиента с агентом;

Пауза после неудачной отправки (сек) – параметр определяет интервал паузы после неудачной отправки сообщения. Если отправка не выполнена (ресурс не доступен), система делает паузу, затем вновь пробует отправить сообщение.

Подгруппа «Прием сообщений» включает в себя:

Прием из транспорта. Протокол – параметр определяет прием сообщений из ТШ КБР по выбираемому протоколу;

Интервал опроса (сек) – интервал опроса при приеме сообщений из ТШ КБР;

Вход – определяет входной каталог компонента;

Каталог для выгрузки сообщений с маркером INFO – определяет каталог, в который будут выгружаться сообщения с маркером формата INFO.

4.9 «ПВО и оповещения» - «Параметры ПВО и оповещений»

Эта группа включает в себя параметры и заполняется Администратором штатно.

The screenshot shows a software configuration window titled 'Конфигурация' (Configuration). On the left is a tree view with categories like 'Общая' (General), 'Параметры' (Parameters), 'Реквизиты' (Requisites), 'Служебный конверт' (Service envelope), 'СКАД Сигнатура' (SCAD Signature), 'У УФЭБС' (U UFEBES), 'S Swift', 'I ISO', 'O Собств. форматы' (Own formats), 'A Обособ. польз-ли' (Separate users), 'Настройки СВК/ТШ КБР' (SVK/TSH KBR settings), 'Транспорт' (Transport), 'ПВО и оповещения' (PVO and notifications), and 'Участие в СПФС' (Participation in SPFS). The 'ПВО и оповещения' category is selected, and its settings are displayed in the main area.

Параметры ПВО и оповещений

Параметры ПВО

- Записывать в системный журнал (EventLog)
- Передавать данные по протоколу SysLog
- Сервер:
- Порт:
- Протокол:

Сообщение об ошибках обработки

- На адреса:

Сервер SMTP:
Имя:
Пароль:
Отправитель:

Уведомления о необходимости очистки хранилищ

Хранилища документов: через дней

Buttons: Сохранить (Save), Отмена (Cancel)

1) Параметры ПВО:

Записывать в системный журнал (EventLog) – признак логирования в системный журнал;

Передавать данные по протоколу SysLog – признак передачи сообщений лога по протоколу SysLog;

Сервер – параметр задает имя сервера SysLog;

Порт – параметр задает порт для взаимодействия;

Протокол – параметр задает протокол взаимодействия с сервером SysLog (UDP или TCP);

2) Сообщение об ошибках обработки:

На адреса – признак отправки сообщения об ошибках обработки на указанные почтовые адреса.

Подгруппа параметров, описывающая настройки почтового сервера:

Сервер SMTP – имя сервера исходящей почты;

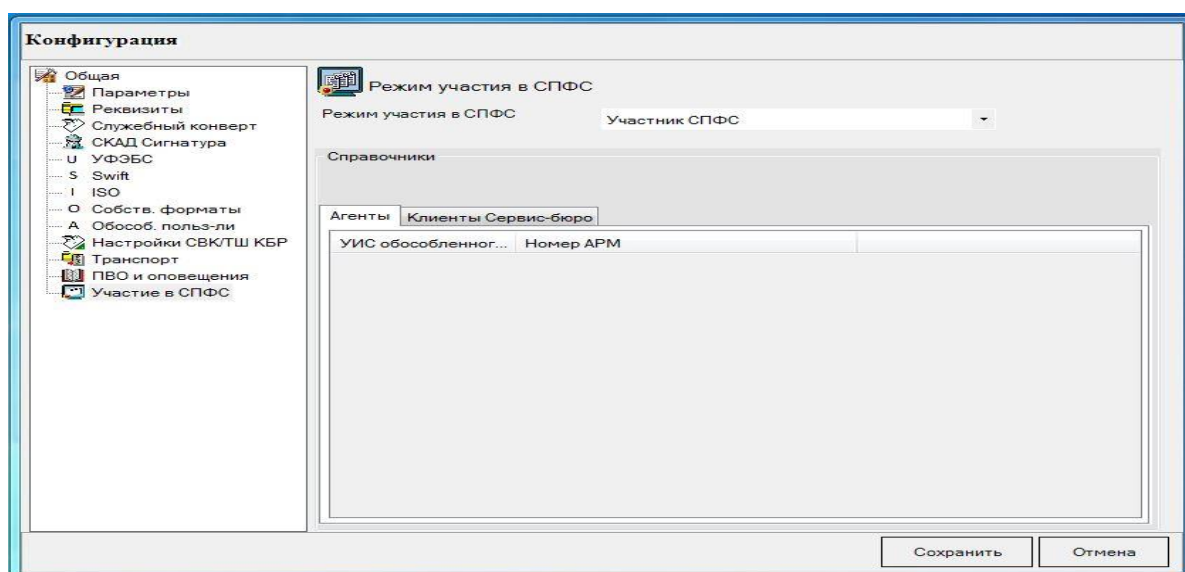
Имя и Пароль – необходимые имя и пароль для авторизации на SMTP-сервере (если авторизация не требуется, то данные поля не заполняются);

Отправитель – почтовый адрес отправителя оповещающего сообщения;

3) Параметры уведомлений о необходимости очистки хранилищ ЭС:

Хранилища документов (дней) – срок хранения (в днях) ЭС в хранилищах ЭС, кроме хранилища забракованных документов, при превышении которого Администратор и Оператор будут уведомлены о необходимости произвести очистку соответствующих хранилищ от этих ЭС.

4.10 «Участие в СПФС» - «Режим участия в СПФС»



Данный режим устанавливается штатно для пользователя.