

## Рекомендации по настройкам АРМ КБР

Установка и настройка ПК АРМ КБР производится в соответствии с разделом 4 и 5 документа "Автоматизированное рабочее место клиента Банка России. Руководство администратора".

Варианты конфигурационных настроек приведены в документе «Автоматизированное рабочее место клиента Банка России. Руководство администратора» – в разделе «Возможные варианты конфигурации».

**ЦЭПС обращает внимание УО, что использование разных вариантов защиты ЭС на одном ПК АРМ КБР не предусмотрено.**

Для использования разных вариантов защиты исходящих ЭС от УО при обмене с разными автоматизированными системами (платежная система, СПФС, АС ДКО) ЦЭПС рекомендует устанавливать ПК АРМ КБР на разных ПЭВМ или на одной ПЭВМ, но в разные директории. При этом одновременная работа двух экземпляров ПК АРМ КБР под одним пользователем невозможна. УО может запускать ПК АРМ КБР, установленный в разные каталоги, попеременно под одним пользователем, либо запускать ПК АРМ КБР под разными пользователями.

### 1. Общие параметры программного комплекса

«Режим работы»: рекомендуем использовать комбинированный или автоматический «НСИ и контроль» заполняются штатно для клиента

#### Параметры ручного ввода:

Рекомендуем включить опцию Всемирное время «Выполнять преобразование».

#### Реквизиты служебного конверта:

- для тестирования

адрес получателя (ЦОИ): *uic:458300199911*;

адрес отправителя АРМ – *uic:XXXXXXXXXXHNA*, где *XXXXXXXXXX* - УИС клиента БР должен соответствовать заполненному УИС на закладке «Реквизиты организации клиента БР» (например 4525505000, соответственно в этом поле *452550500011*, где *11* – номер АРМа);.

- для промышленной эксплуатации

адрес получателя (ЦОИ): *uic: 458300199900*;

адрес отправителя АРМ – *uic:XXXXXXXXXXHNA*, где *XXXXXXXXXX* - УИС клиента БР должен соответствовать заполненному УИС на закладке «Реквизиты организации клиента БР» (например 4525505000, соответственно в этом поле *452550500000*, где *00* – номер АРМа);.

**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).

### 2. Настройки, связанные с использованием СКАД Сигнатура

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

**а. Рекомендации по настройке ПК АРМ КБР при использовании криптографических ключей, которые выпускаются для третьего варианта защиты, и могут быть использованы в действующей схеме, при использовании первого варианта защиты при направлении ЭС в платежную систему Банка России и ЦОС (до 07.08.2019 - до использования специального криптографического ключа, предназначенного для взаимодействия с ЦОС) (1 вариант защиты).**

Работа в ПК АРМ КБР осуществляется пользователями с функциональными ролями «Оператор» и «Контролёр» с соответствующими ключевыми документами **PROCESSING** и **CONTROL** соответственно. Необходимо импортировать в локальный справочник сертификатов контролера сертификаты оператора, сертификаты КОИ, ЦОС.

Комплект ключей:

**Формирование ЗК**

**CN=PROCESSING**

OID расширенная область применения ключа - 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.15

Область применения ключа: Электронная подпись.

**Формирование КА и шифрование**

**CN=CONTROL**

OID расширенная область применения ключа 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.16

Область применения ключа: Электронная подпись, Шифрование ключа, Шифрование данных.

**Настройки, связанные с использованием СКАД Сигнатура:**

Списки OID используемых ключей:

Формирование КА 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.15

Проверка ЗК

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.7 – КОИ

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.27 – ЦОС

Проверка КА

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.8 - КОИ

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.

«Вариант защиты ЭС с помощью ЗК»

Подписание –1 вариант – Не формировать ЗК

Проверка - 2 вариант – ЗК на весь пакет

OID ключа получателя 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.8

Обращаем внимание, что в данном случае **настройка машинно-зависимых параметров ПК АРМ КБР должна быть выполнена следующим образом:**

Настройка группы параметров «Обработка ЭС»:

Для пользователя с функциональной ролью «Оператор» должен быть установлен признак запуска на следующих компонентах:

Запускать:

«Входной контроль ЭС, поступивших из АС клиента»;

«Формирование КА»;

«Проверка КА/ЗК».

Для пользователя с функциональной ролью «Контролер» должен быть установлен признак запуска на следующих компонентах:

Запускать:

«Отправка ЭС»;

«Прием ЭС».

«Валидация» – галочки должны стоять на каждой закладке,

Для «Строгой валидации» - галочки должны стоять везде, **кроме компоненты «Прием сообщений».**

**б. Рекомендации по настройке ПК АРМ КБР при использовании криптографических ключей, которые выпускаются для третьего варианта защиты, и могут быть использованы в действующей схеме, при использовании первого варианта защиты (с использованием ключа CN=ARMKBRN) при направлении в платежную систему Банка России и ЦОС (до 07.08.2019 - до использования специального криптографического ключа, предназначенного для взаимодействия с ЦОС) (1 вариант защиты).**

Работа в ПК АРМ КБР осуществляется пользователями с функциональными ролями «Оператор» и «Контролёр» с соответствующими ключевыми документами **PROCESSING** и **ARMKBRN** соответственно. Необходимо импортировать в локальный справочник сертификатов контролера сертификаты оператора, сертификаты КОИ, ЦОС.

Комплект ключей:

#### **Формирование ЗК**

**CN=PROCESSING**

OID расширенная область применения ключа - 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.15

Область применения ключа: Электронная подпись.

#### **Шифрование**

**CN=ARMKBRN**

OID расширенная область применения ключа -1.3.6.1.4.1.3670.5.10.120

Область применения ключа: Шифрование ключа, Шифрование данных.

#### **Настройки, связанные с использованием СКАД Сигнатура:**

Списки OID используемых ключей:

Формирование КА 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.15

Проверка ЗК

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.7 – КОИ

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.27 – ЦОС

Проверка КА

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.8 - КОИ

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.

«Вариант защиты ЭС с помощью ЗК»

Подписание –1 вариант – Не формировать ЗК

Проверка - 2 вариант – ЗК на весь пакет

OID ключа получателя 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.8

Обращаем внимание, что в данном случае **настройка машинно-зависимых параметров ПК АРМ КБР должна быть выполнена следующим образом:**

Настройка группы параметров «Обработка ЭС»:

Для пользователя с функциональной ролью «Оператор» должен быть установлен признак запуска на следующих компонентах:

Запускать:

«Входной контроль ЭС, поступивших из АС клиента»;

«Формирование КА»;

«Проверка КА/ЗК».

Для пользователя с функциональной ролью «Контролер» должен быть установлен признак запуска на следующих компонентах:

Запускать:

«Отправка ЭС»;

«Прием ЭС».

«Валидация» – галочки должны стоять на каждой закладке,

Для «Строгой валидации» - галочки должны стоять везде, **кроме компоненты «Прием сообщений».**

**в. Рекомендации по настройке ПК АРМ КБР на третий вариант защиты при использовании криптографических ключей, предназначенных для третьего варианта защиты при направлении ЭС в платежную систему Банка России, АС ДКО и ПС СБП (3 вариант).**

Работа в ПК АРМ КБР осуществляется пользователями с функциональными ролями «Оператор» и «Контролер» с соответствующими ключевыми документами.

Необходимо импортировать в локальный справочник сертификатов контролера сертификаты оператора, сертификаты ЦОИ, АС ДКО, СБП.

Комплект ключей:

**Формирование ЗК**

**CN=PROCESSING**

OID расширенная область применения ключа - 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.15

Область применения ключа: Электронная подпись.

**Формирование КА и шифрование**

**CN=CONTROL**

OID расширенная область применения ключа 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.16

Область применения ключа: Электронная подпись, Шифрование ключа, Шифрование данных.

### **Настройки, связанные с использованием СКАД Сигнатура.**

Списки ОИД используемых ключей:

Формирование ЗК 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.15

Формирование КА 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.16

Проверка ЗК

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.7 - КОИ

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.123- ПС СБП

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.323 – АС ДКО

Проверка КА

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.8 - КОИ

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.124- ПС СБП

1.3.6.1.4.1.3670.5.10.322 – АС ДКО

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

«Вариант защиты ЭС с помощью ЗК»

Подписание – 3 вариант – ЗК на каждое ЭС

Проверка - 2 вариант – ЗК на весь пакет

ОИД ключа получателя 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.8

### **Настройка машинно-зависимых параметров ПК АРМ КБР**

Настройка группы параметров «Обработка ЭС»:

Для пользователя с функциональной ролью «Оператор» должен быть установлен признак запуска на следующих компонентах:

Запускать:

«Входной контроль ЭС, поступивших из АС клиента»;

«Формирование ЗК»;

«Проверка КА/ЗК».

Для пользователя с функциональной ролью «Контролер» должен быть установлен признак запуска на следующих компонентах

Запускать:

«Формирование КА»;

«Отправка ЭС»;

«Прием ЭС».

Все варианты конфигурационных настроек приведены в документе «Автоматизированное рабочее место клиента Банка России. Руководство администратора» – в разделе «Возможные варианты конфигурации» (см. варианты конфигурации с простановкой ЗК и КА).

### 3. Обмен с ДОФР

Если УО производит обмен ЭС с Департаментом операций на финансовых рынках (ДОФР) Банка России:

– **Производить обмен с ДОФР Банка России** – должен быть установлен признак, при установке которого становится доступен обмен ЭС со ДОФР Банка России;

– **УИС ДОФР БР** – уникальный идентификатор составителя для ДОФР БР. Равен значению «5555555888»

– **Логический адрес ДОФР БР** – логический адрес, используемый при формировании служебного конверта для отправки в ДОФР Банка России;

- **для тестирования**

логический адрес ДОФР: *uic:555555588811*;

- **для промышленной эксплуатации**

логический адрес ДОФР: *uic:555555588810*;

**OID ключа ДОФР 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.322**

### 4. Обмен с ЦОС

Если УО производит обмен ЭС с ЦОС:

– **Производить обмен с ЦОС** – должен быть установлен признак, при установке которого становится доступен обмен ЭС с ЦОС;

**Логический адрес ЦОС**

- **для тестирования**

логический адрес ЦОС: *uic:777777700011*;

- **для промышленной эксплуатации**

логический адрес ЦОС: *uic:777777700000*;

**OID ключа ЦОС 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.28**

#### **Настройки, связанные с использованием собственных форматов**

Данная группа параметров определяет работу компонентов ПК «Шлюз»: «Формирование ED501» и «Приём ED501». Содержит следующие параметры:

**Запускать** – признак запуска данного компонента пользователем, имеющим функциональную роль «Оператор» или «Контролер», соответственно;

**«Формирование ed501»** В каталог для входа помещается файл в любом виде, он будет преобразован в base64 и на его основе будет сформирован ed501.

Имя файла сообщения в собственных форматах УЭО 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]>.

«*Прием ed501*» ожидает на входе файл в формате SigEnvelope с выхода компоненты шлюза «Проверка КА/ЗК». Если включен флажок «Помещать принятые ЭС в подкаталоги», то после преобразования полученные файлы раскладываются по подкаталогам в соответствии со значением поля ActualReceiver.

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.

### **Настройки, связанные с использованием SWIFT форматов**

На закладке «Обработка SWIFT»

Данная группа параметров определяет работу компонентов ПК «Шлюз»: «Формирование ED503» и «Приём ED503». Содержит следующие параметры:

«*Формирование ed503*» В каталог для входа помещается файл в SWIFT формате, на его основе будет сформирован ed503.

«*Прием ed503*» ожидает на входе файл в формате SigEnvelope с выхода компоненты шлюза «Проверка КА/ЗК». Если включен флажок «Помещать принятые ЭС в подкаталоги», то после преобразования полученные файлы раскладываются по подкаталогам в соответствии со значением поля ActualReceiver.

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.

Если в конфигурации установлен параметр «Добавлять в квитанции исходное сообщение», то при получении из ЦОС ЭСИС о состоянии конверта, формируется SWIFT-извещение для всех сообщений формата SWIFT прошедших контроль в составе конверта и дополняется блоками 1-5 исходного сообщения.

Если в конфигурации установлен параметр «Формировать уникальные идентификаторы», то будет осуществляться программное заполнение полей «номер сессии» и «номер последовательности» блока 1 сообщения формата SWIFT

Полученное SWIFT-сообщение (с разделами {3:} {4: -} {5:} либо {1:} {2:} {3:} {4: -} {5:}) передается в АС клиента Банка России.

УО может с помощью собственной АС формировать текстовые файлы, содержащие документы в формате SWIFT, и подавать их на дальнейшую обработку в ПК АРМ КБР. Текстовые файлы должны удовлетворять требованиям уникальности имени файла в течение операционного дня и содержать информационные блоки {1:}{2:}{3:}{4: -}{5:}.

## 5. Обмен с ПС СБП

Если УО производит обмен ЭС с ПС СБП:

– **Производить обмен с ПС СБП** – должен быть установлен признак, при установке которого становится доступен обмен ЭС с ПС СБП;

Логический адрес ЦОС

- **для тестирования**

логический адрес ЦОиР СБП: uic:451111111111;

- **для промышленной эксплуатации**

логический адрес ЦОиР СБП uic:451111111100;

**OID ключа ЦОС 1.3.6.1.4.1.3670.5.10.124**