

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(БАНК РОССИИ)

УТВЕРЖДЕН
ВАМБ.00108-06-ЛУ

**СИСТЕМА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ БАНКА РОССИИ
«ЯНТАРЬ» ВЕРСИЯ 6**

Описание организационной структуры

ВАМБ.00108-06 94 01

Аннотация

Настоящий документ содержит рекомендации по организации эксплуатации программного комплекса ВАМБ.00108-06 «Система криптографической защиты информации автоматизированных систем Банка России «Янтарь» версия 6» (далее — СКЗИ «Янтарь»), применяемого для защиты информации, передаваемой между клиентскими рабочими местами и центром обработки информации автоматизированной системы Банка России.

Настоящий документ может быть применен при разработке в подразделениях Банка России организационных документов и инструкций, регламентирующих эксплуатацию СКЗИ «Янтарь».

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКЗИ «ЯНТАРЬ»	4
2 СОСТАВ ПЕРСОНАЛА	5
3 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ПЕРСОНАЛА	7
3.1 Общие функции	7
3.2 Обязанности ответственного за эксплуатацию СКЗИ «Янтарь»	7
3.3 Обязанности администратора криптосервера	7
3.4 Обязанности оператора КС	8
3.5 Обязанности администратора АРМ УКС	8
3.6 Обязанности системного администратора	8
3.7 Обязанности администратора информационной безопасности	9

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКЗИ «ЯНТАРЬ»

1.1 Эксплуатацию программного комплекса (ПК) ВАМБ.00108-06 «Система криптографической защиты информации автоматизированных систем Банка России «Янтарь» версия 6» (далее — СКЗИ «Янтарь») при функционировании автоматизированных систем (АС) и ПК Банка России осуществляют специалисты структурных подразделений Банка России.

1.2 Эксплуатация СКЗИ «Янтарь» включает следующие задачи:

- организация комплекса технических, организационных и иных мер, направленных на обеспечение безопасной и бесперебойной эксплуатации СКЗИ «Янтарь»;
- обеспечение функционирования ключевой системы СКЗИ «Янтарь»;
- обеспечение работы администраторов СКЗИ «Янтарь»;
- контроль за выполнением требований соответствующих нормативных, руководящих и эксплуатационных документов.

1.3 Для обеспечения эксплуатации СКЗИ «Янтарь» используется ключевая система, реализованная в ПК ВАМБ.00107-06 «СКАД «Сигнатура» версия 6. Средство КЗИ СКАД «Сигнатура» версия 6».

1.4 При выполнении своих задач специалисты структурных подразделений Банка России, обеспечивающие функционирование СКЗИ «Янтарь», взаимодействуют с персоналом:

- обеспечивающим эксплуатацию АС и ПК Банка России;
- обеспечивающим информационную безопасность;

а также с конечными пользователями СКЗИ «Янтарь», использующими криптографические ключи.

2 СОСТАВ ПЕРСОНАЛА

2.1 Эксплуатация СКЗИ «Янтарь» возлагается на:

- ответственного за эксплуатацию СКЗИ «Янтарь»;
- администратора криптографического сервера (далее — КС или криптосервер);
- оператора криптосервера (опционально);
- администратора «Автоматизированного рабочего места управления криптографическим сервером» (АРМ УКС).

2.2 В обеспечении функционирования СКЗИ «Янтарь» в структурных подразделениях Банка России также должны принимать участие специалисты, выполняющие функции:

- системного администратора;
- администратора информационной безопасности.

Не допускается совмещение обязанностей системного администратора с обязанностями других специалистов, обеспечивающих функционирование СКЗИ «Янтарь».

2.3 Расчет численного состава

2.3.1 Расчет минимального численного состава персонала, обеспечивающего функционирование СКЗИ «Янтарь» (далее — персонал), в структурном подразделении Банка России в условиях односменной работы приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет минимального численного состава персонала для обслуживания СКЗИ «Янтарь»

Роль	Количество специалистов
Ответственный за эксплуатацию СКЗИ «Янтарь»	1
Администратор КС	1
Оператор КС (опционально)	1
Администратор АРМ УКС	1
Участие других специалистов (в соответствии с порядком, принятым в структурном подразделении Банка России)	
Системный администратор	1
Администратор информационной безопасности	1

Примечание — Управление квалифицированными сертификатами ключей проверки ЭП при использовании СКЗИ «Янтарь» должно обеспечиваться с использованием удостоверяющего центра, реализуемого посредством сертифицированного ФСБ России ПК ВАМБ.00105-06 «СКАД «Сигнатура» версия 6. «Сигнатура-сертификат» версия 6».

2.3.2 Расчет фактического числа специалистов, выполняющих каждую из

перечисленных выше ролей, должен выполняться в соответствии с порядком, принятым в эксплуатирующей организации, и обеспечивать бесперебойное функционирование СКЗИ «Янтарь».

2.4 Для функционирования криптосервера необходимы криптографические ключи (администратора КС, администратора АРМ УКС, ключи пользовательских сессий).

2.5 Для криптографических ключей, создаваемых по схеме разделения секрета «2 из 3», распределение долей секрета необходимо осуществлять с учетом требований, описанных в документе ВАМБ.00107-06 97 01 «СКАД «Сигнатура» версия 6. Средство КЗИ СКАД «Сигнатура» версия 6. Политика безопасности ключей, создаваемых по схемам разделения секрета. Инструкция».

Для ключей ЭП рабочих сессий, создаваемых по схеме разделения секрета «2 из 3», рекомендуется создавать полный набор долей секрета (т.е. 3 доли). Указанные доли рекомендуется распределять между владельцем ключа ЭП рабочей сессии, Администратором КС и Администратором АРМ УКС, при этом каждый сотрудник может владеть не более чем одной долей данного ключа ЭП.

Для ключей ЭП Администратора КС и Администратора АРМ УКС, создаваемых по схеме разделения секрета «2 из 3», рекомендуется создавать неполный набор долей секрета (т.е. 2 доли). Указанные доли рекомендуется распределять между Администратором КС и Администратором АРМ УКС, при этом каждый сотрудник может владеть не более чем одной долей данного ключа ЭП.

Если использование описанного выше способа распределения по каким-либо причинам неприемлемо, распределение долей секрета необходимо осуществлять с учетом требований, описанных в документе ВАМБ.00107-06 97 01 «СКАД «Сигнатура» версия 6. Средство КЗИ СКАД «Сигнатура» версия 6. Политика безопасности ключей, создаваемых по схемам разделения секрета. Инструкция».

3 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ПЕРСОНАЛА

3.1 Общие функции

3.1.1 Оперативное управление СКЗИ «Янтарь» должно обеспечиваться в период всего времени работы АС и ПК Банка России в соответствии с порядком, установленным в структурных подразделениях Банка России.

3.1.2 Организация и обеспечение бесперебойного и безопасного функционирования СКЗИ «Янтарь» являются основными задачами персонала по эксплуатации СКЗИ «Янтарь».

3.1.3 Персонал должен знать и строго выполнять правила эксплуатации СКЗИ «Янтарь» и требования нормативной и эксплуатационной документации.

3.1.4 Персонал должен выполнять обязанности в соответствии со своими должностными инструкциями.

3.1.5 Более подробные сведения о СКЗИ «Янтарь» и условиях ее использования приведены в документах ВАМБ.00108-06 31 01 «СКЗИ «Янтарь» версия 6. Описание применения», ВАМБ.00108-06 93 01 «СКЗИ «Янтарь» версия 6. Руководство администратора информационной безопасности».

3.2 Обязанности ответственного за эксплуатацию СКЗИ «Янтарь»

Ответственный за эксплуатацию СКЗИ «Янтарь» осуществляет следующие функции:

- организация безопасной эксплуатации СКЗИ «Янтарь»;
- организация контроля за эксплуатацией СКЗИ «Янтарь»;
- формирование, обеспечение безопасного хранения и использования ключа ЭП криптографического сервера (совместно с администратором КС);
- формирование, обеспечение безопасного хранения и использования ключей ЭП администратора АРМ УКС и пользовательских сессий КС (совместно с администратором АРМ УКС);
- руководство персоналом.

Во время отсутствия ответственного за эксплуатацию СКЗИ «Янтарь» его обязанности выполняет администратор КС.

3.3 Обязанности администратора криптосервера

3.3.1 Администратор криптосервера является лицом, ответственным (согласно распорядительному документу) за использование ключа Администратора КС (сессии администрирования) и пароля операционной системы (ОС) Windows для администрирования КС, и обеспечивает работу КС. Только администратор криптографического сервера имеет возможность (с использованием пароля)

входа в ОС с функциями администрирования криптосервера с помощью ключа Администратора КС, а также осуществляет контроль за работой КС и выполняет работы по плановой смене ключа Администратора КС.

3.3.2 Запуск и останов КС, текущий контроль целостности программных средств КС могут выполняться как администратором криптосервера, так и другим администратором СКЗИ «Янтарь» (согласно распорядительному документу).

3.3.3 Функциональные обязанности по запуску и останову КС могут быть возложены на администратора АРМ УКС.

3.4 Обязанности оператора КС

3.4.1 Оператор КС является лицом, ответственным (согласно распорядительному документу) за использование ключей оператора КС.

3.4.2 Оператор КС осуществляет загрузку ключа оператора КС при запуске АРМ УКС, мониторинг работы КС, просмотр журнала сообщений и ошибок на КС и т.д.

Наличие операторов КС является опциональным.

3.5 Обязанности администратора АРМ УКС

3.5.1 Администратор АРМ УКС является лицом, ответственным (согласно распорядительному документу) за использование ключей администратора АРМ УКС.

3.5.2 Администратор АРМ УКС осуществляет загрузку ключа администратора АРМ УКС при запуске АРМ УКС, загрузку ключей в сессии (пользовательские) криптосервера, мониторинг работы КС, просмотр журнала сообщений и ошибок на КС, добавление и удаление сертификатов в сессии КС, изменение настроек криптосервера (при совмещении обязанностей с администратором КС) и т.д.

3.5.3 Во время отсутствия администратора АРМ УКС его обязанности могут быть возложены на другого администратора СКЗИ «Янтарь» (согласно распорядительному документу).

3.6 Обязанности системного администратора

3.6.1 Системный администратор:

- производит установку ОС;
- производит установку ПК из состава СКЗИ «Янтарь»;
- производит установку аппаратно-программных средств, обеспечивающих защиту от несанкционированного доступа к СКЗИ «Янтарь»;
- производит администрирование ОС.

3.6.2 При выполнении своих обязанностей системному администратору

необходимо руководствоваться требованиями, приведенными в документах ВАМБ.00108-06 91 01 «СКЗИ «Янтарь» версия 6. Руководство по установке и настройке», ВАМБ.00108-06 93 01 «СКЗИ «Янтарь» версия 6. Руководство администратора информационной безопасности», ВАМБ.00107-06 93 01 «СКАД «Сигнатура» версия 6. Средство КЗИ СКАД «Сигнатура» версия 6. Руководство администратора информационной безопасности».

3.7 Обязанности администратора информационной безопасности

3.7.1 Сведения о функциях администратора информационной безопасности приведены в документе ВАМБ.00108-06 93 01 «СКЗИ «Янтарь» версия 6. Руководство администратора информационной безопасности».

3.7.2 Описание обязанностей администратора информационной безопасности приведено в документах ВАМБ.00108-06 93 01 «СКЗИ «Янтарь» версия 6. Руководство администратора информационной безопасности», ВАМБ.00107-06 93 01 «СКАД «Сигнатура» версия 6. Средство КЗИ СКАД «Сигнатура» версия 6. Руководство администратора информационной безопасности».

[illegible][illegible]