



КОД БЕЗОПАСНОСТИ

Аппаратно-программный комплекс шифрования

Континент

Версия 3.7

Руководство администратора

Автоматизированное рабочее место генерации ключей



КОД БЕЗОПАСНОСТИ

© Компания "Код Безопасности", 2017. Все права защищены.

Все авторские права на эксплуатационную документацию защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании "Код Безопасности" этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию и передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании "Код Безопасности".

Почтовый адрес: **115127, Россия, Москва, а/я 66**
ООО "Код Безопасности"
Телефон: **8 495 982-30-20**
E-mail: **info@securitycode.ru**
Web: **http://www.securitycode.ru**

Оглавление

Список сокращений	4
Введение	5
Общие сведения	6
Функции АРМ ГК	6
Состав АРМ ГК	6
Генерация ключей	6
Порядок ввода АРМ ГК в эксплуатацию	8
Включение АРМ ГК	9
Главное меню	11
Установка локального времени и даты	12
Выпуск серии ключевых документов	13
Выпуск новых ключевых комплектов	15
Просмотр сведений о ключевом носителе	16
Проверка идентичности ключей хранения	17
Проверка работоспособности АРМ ГК	18
Сведения об устройстве	19
Работа с журналом	20
Просмотр журнала	20
Экспорт журнала на внешний носитель	20
Удаление записей журнала	21
Завершение работы АРМ ГК	22
Документация	23

Список сокращений

АРМ ГК	Автоматизированное рабочее место генерации ключей
АПКШ	Аппаратно-программный комплекс шифрования
КШ	Криптографический шлюз
ОС	Операционная система
ПАК	Программно-аппаратный комплекс
ПО	Программное обеспечение
УС	Узел сети
ФДСЧ	Физический датчик случайных чисел
ЦУС	Центр управления сетью КШ

Введение

Данный документ предназначен для администраторов изделия "Программно-аппаратный комплекс «Автоматизированное рабочее место генерации ключей»" (далее – АРМ ГК). В документе содержатся сведения для работы с АРМ ГК.

Приступая к изучению данного руководства, необходимо предварительно ознакомиться с документом [1].

Сайт в Интернете. Если у вас есть доступ в Интернет, вы можете посетить сайт компании "Код Безопасности" (<http://www.securitycode.ru/>) или связаться с представителями компании по электронной почте (support@securitycode.ru).

Служба технической поддержки. Связаться со службой технической поддержки можно по телефону 8-495-982-30-20 или по электронной почте support@securitycode.ru. Страница службы технической поддержки на сайте компании "Код Безопасности": <http://www.securitycode.ru/products/technical-support/>.

Учебные курсы. Освоить аппаратные и программные продукты компании "Код Безопасности" можно в авторизованных учебных центрах. Перечень учебных центров и условия обучения представлены на сайте компании <http://www.securitycode.ru/company/education/training-courses/>. Связаться с представителем компании по вопросам организации обучения можно по электронной почте (education@securitycode.ru).

Общие сведения

Функции АРМ ГК

АРМ ГК обеспечивает формирование комплектов криптографических ключей, используемых в работе АПКШ "Континент".

Основные функции АРМ ГК:

- идентификация и аутентификация администратора АРМ ГК;
- генерация криптографических ключей, используемых в работе АПКШ "Континент";
- генерация случайных последовательностей;
- запись ключевого материала на отчуждаемый носитель;
- автоматическая проверка корректности записи на носитель;
- автоматическое удаление промежуточных данных после завершения работы;
- регистрация событий, связанных с работой АРМ ГК;
- отображение журнала зарегистрированных событий;
- контроль целостности ПО АРМ ГК.

Состав АРМ ГК

АРМ ГК поставляется в виде системного блока с установленным ПО под управлением ОС FreeBSD на аппаратной платформе IPC-10. Системный блок имеет 4 USB-слота для подключения клавиатуры, привод DVD-ROM, а также разъем для подключения монитора. Сетевые интерфейсы отсутствуют.

В состав АРМ ГК входит ПАК "Соболь", обеспечивающий решение следующих задач:

- идентификация и аутентификация пользователей при входе в систему;
- генерация последовательностей случайных чисел при формировании ключей;
- контроль целостности программного обеспечения.

Генерация ключей

Генерацию криптографических ключей по усиленной схеме выполняют в три этапа в следующем порядке:

1. Первичная генерация ключевых документов, в результате которой средствами АРМ ГК выпускаются носители ключевой информации:
 - Серия ключевых носителей (ключей узлов) в количестве, равном количеству узлов сети, содержащих ключ хранения и ключ связи. В качестве ключевого носителя используется Рутокен ЭЦП. При этом ключи записываются в его защищенную область.
 - Ключевой носитель АРМ ГК, содержащий все сгенерированные для серии ключи хранения. В качестве ключевого носителя используется Рутокен ЭЦП.
 - USB- флеш- накопитель с ключами связи для всех узлов и соответствующие им комплекты ключей, зашифрованные на ключах хранения. Ключевая информация записывается во флеш-область носителя.

Процедура первичной генерации ключей описана в данном документе (см. стр. **13**).

После первичной генерации ключи распространяются по узлам сети (подробнее о распространении ключей см. [1] и [2]).

Срок действия ключей — один год.

2. Перевыпуск ключей узлов после истечения года с даты первичной генерации ключей. В результате перевыпуска создаются новые ключи связи для узлов и соответствующие им комплекты ключей, зашифрованные на ключах хранения, записанных на ключевом носителе АРМ ГК. Новые ключи связи для узлов и комплекты ключей записываются на чистый USB-флеш-накопитель. Срок действия перевыпущенных ключей — один год с даты перевыпуска.

Процедура перевыпуска ключей описана в данном документе (см. стр. **15**).

После перевыпуска ключей выполняют смену комплектов ключей на узлах (подробнее см. [1] и [2]).

3. Повторный перевыпуск ключей узлов после истечения года с даты их перевыпуска (см. п.2).

По истечении трех лет с даты первичной генерации ключевых документов необходимо заново выполнить первичную генерацию ключей и продолжать работу в соответствии с описанной выше схемой.

Исходная ключевая информация для генерации ключей — физический датчик случайных чисел ПАК "Соболь" или ключевой блокнот РДП-006.

При записи ключевой информации на носители осуществляется программно-логический контроль.

Внимание! При работе с ключевыми носителями Рутокен ЭЦП необходимо выполнять следующие требования:

- Отформатируйте носители в соответствии с документацией на данные устройства. При задании политики смены ПИН-кода используйте политику "Администратором" или "Пользователем и Администратором".
- Подключайте носитель только после появления на экране сообщения о необходимости вставить ключевой носитель.
- Не извлекайте носитель до завершения операции записи.
- В качестве ПИН-кода используйте только цифры.

Примечание. В процессе работы корпус ключевого носителя может заметно нагреваться, что не является признаком его неисправности.

Порядок ввода АРМ ГК в эксплуатацию

Для ввода АРМ ГК в эксплуатацию необходимо выполнить следующее:

1. Произвести инициализацию АРМ ГК.

Инициализацию осуществляют при первом включении АРМ ГК (см. стр.9).

Внимание! В зависимости от условий поставки АРМ ГК может поставляться уже предварительно проинициализированным. В этом случае действия, связанные с инициализацией при первом включении, пропускаются (см. стр.9).

2. Выполнить настройку текущего времени и даты (см. стр.12).

Настройку выполняют после включения и появления на экране главного меню АРМ ГК.

Включение АРМ ГК

Для включения АРМ ГК:

1. Подключите клавиатуру и монитор к соответствующим разъемам системного блока.
2. Подключите сетевой шнур питания к источнику напряжения.
3. Нажмите кнопку включения питания.

На экране появится основное окно ПАК "Соболь", в центре которого будет отображаться запрос персонального идентификатора.

4. Приложите персональный идентификатор администратора ПАК "Соболь" к считывателю.

После успешного считывания информации из идентификатора на экране появится запрос пароля администратора ПАК "Соболь".

Примечание. В зависимости от настроек в ПАК "Соболь" пароль администратора может на данном шаге не потребоваться.

5. Введите пароль администратора и нажмите клавишу <Enter>.

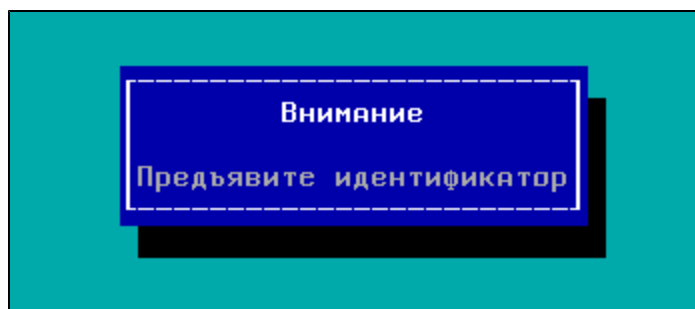
Начнется проверка целостности объектов, поставленных на контроль ПАК "Соболь".

После успешного завершения проверки целостности начнется загрузка операционной системы.

Дождитесь появления сообщения о необходимости для продолжения нажать клавиши <Alt> + <F2>.

6. Нажмите клавиши <Alt> + <F2>.

- Если ранее была выполнена инициализация АРМ ГК, на экране появится окно авторизации.



Перейдите к **п.8**.

- Если инициализация АРМ ГК не выполнялась, при первом включении на экране появится запрос о выборе источника исходной ключевой информации, используемой для инициализации устройства.

Использовать внешний носитель для инициализации? (Y/N):

Внимание! В качестве источника исходной ключевой информации может использоваться внутренний ФДСЧ ПАК "Соболь" или ключевой блокнот РДП-006 на CD-ROM.

7. Если для инициализации должен использоваться внутренний ФДСЧ ПАК "Соболь", введите "N" (без кавычек) и нажмите клавишу <Enter>.

Будет выполнена инициализация АРМ ГК и на экране появится окно авторизации (см. **п.6**).

Если для инициализации должен использоваться ключевой блокнот РДП-006, введите "Y" (без кавычек), вставьте CD-ROM с исходной ключевой информацией и нажмите клавишу <Enter>.

Будет выполнена инициализация АРМ ГК и на экране появится окно авторизации (см. **п.6**).

8. Предъявите идентификатор администратора ПАК "Соболь".

Начнется выполнение проверочных тестов и после успешного их завершения на экране появится сообщение о пройденной проверке, включающей в себя:

- контрольные суммы;
- датчик случайных чисел (ПДСЧ);
- драйвер Рутокен ЭЦП.

9. Нажмите клавишу <Esc>.

На экране появится главное меню АРМ ГК.

Главное меню

Главное меню АРМ ГК состоит из следующих пунктов:

Пункт меню	Описание
Сведения об устройстве	Просмотр версии ПО АРМ ГК и контрольной суммы загружаемых файлов
Изготовление серии ключевых документов для трехлетней схемы	Генерация серии ключевых документов и запись их на носители ТОКЕН_КШ и ТОКЕН_ЦУС (см. стр. 13)
Проверка идентичности ключей хранения на носителях	Проверка идентичности ключей хранения на ключевом носителе узла сети и на ключевом носителе АРМ ГК
Информация о токене	Просмотр сведений о серийном номере ключевого носителя Рутокен ЭЦП и хранящейся на нем ключевой информации
Просмотр журнала событий	Просмотр событий, связанных с работой АРМ ГК и генерацией ключей. Экспорт сведений о событиях на внешний носитель. Удаление записей журнала
Установка локального времени и даты	Настройка на АРМ ГК локального времени и даты
Запуск самотестирования	Принудительный запуск тестов проверки работоспособности АРМ ГК
Завершение работы	Завершение работы с программой. Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> • выключение АРМ ГК; • перезагрузка; • выход из системы

Установка локального времени и даты

Для установки локального времени и даты:

1. Выберите в главном меню пункт "Установка локального времени и даты".
Появится диалог ввода даты и времени.
2. Введите текущую дату и время с учетом GMT и нажмите клавишу <Enter>.
Будет выполнен возврат в главное меню.

Выпуск серии ключевых документов

Перед тем как приступить к выпуску серии ключевых документов, убедитесь, что ключевые носители подготовлены для записи на них ключевой информации. Носители должны быть отформатированы и в политике смены ПИН-кода должно использоваться значение "Администратором" или "Пользователем и Администратором".

Примечание. Форматирование и задание политики смены ПИН-кода выполняют с помощью драйверов Рутокен от производителя USB-ключей Рутокен ЭЦП.

Для выпуска серии требуется N+1 USB-ключей Рутокен ЭЦП, где N — количество узлов сети (не считая КШ с ЦУС), и один USB-флеш-накопитель.

USB-ключи Рутокен ЭЦП используются для выпуска N ключевых носителей узлов сети и одного ключевого носителя АРМ ГК.

Для изготовления серии ключевых документов:

1. Выберите в главном меню пункт "Изготовление серии ключевых документов для трехлетней схемы".

На экране появится меню, состоящее из двух пунктов:

- Выпуск серии первичных ключевых документов;
- Выпуск новых ключевых комплектов для отправки на ЦУС.

2. Выберите пункт "Выпуск серии первичных ключевых документов" и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о необходимости подключить чистый ключевой носитель для записи комплектов ключей, загружаемых в ЦУС.

3. Вставьте USB-флеш-накопитель и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о необходимости подключить ключевой носитель АРМ ГК для записи на него ключей хранения всех узлов данной серии.

4. Вставьте Рутокен ЭЦП, промаркированный как ключевой носитель АРМ ГК, и нажмите клавишу <Enter>.

Внимание! Не извлекайте ключевой носитель АРМ ГК до полного завершения процедуры.

На экране появится запрос на ввод ПИН-кода администратора для носителя Рутокен ЭЦП АРМ ГК. При этом системой будет предложен автоматически сгенерированный новый ПИН-код.

5. Если необходимо, удалите предложенный системой ПИН-код и введите свой.

Запишите ПИН-код в журнал и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится оповещение о том, что при форматировании носителя все данные на нем будут утеряны.

6. Нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о необходимости подключить ключевой носитель узла (Рутокен ЭЦП) для записи ключевого комплекта.

7. Подключите ключевой носитель, промаркированный как ключевой носитель узла, и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится запрос на ввод ПИН-кода администратора для носителя Рутокен ЭЦП узла. При этом системой будет предложен автоматически сгенерированный новый ПИН-код.

8. Если необходимо, удалите предложенный системой ПИН-код и введите свой.

Запишите ПИН-код в журнал и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится запрос на ввод ПИН-кода пользователя для носителя Рутокен ЭЦП узла. При этом системой будет предложен автоматически сгенерированный новый ПИН-код.

9. Если необходимо, удалите предложенный системой ПИН-код и введите свой.

Запишите ПИН-код в журнал и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится оповещение о том, что при форматировании носителя все данные на нем будут утеряны.

10.Нажмите клавишу <Enter>.

Начнется генерация и запись ключевой информации на носители и после завершения на экране появится запрос на генерацию комплекта ключей для следующего узла (повтор процедуры выдачи ключей).

11.Если необходимо продолжить генерацию комплекта ключей для следующего узла, выберите "Да" и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о необходимости вставить новый ключевой носитель Рутокен ЭЦП для следующего узла.

**Извлеките текущий ключевой носитель УС
и подключите новый ключевой носитель (Рутокен ЭЦП) УС для
записи ключевого комплекта <номер комплекта>**

Перейдите к **п. 12.**

Если генерация комплекта ключей для следующего узла не требуется, выберите "Нет" и нажмите клавишу <Enter>.

Процедура изготовления серии ключевых документов будет завершена и будет выполнен возврат в меню "Изготовление серии ключевых документов для трехлетней схемы". Перейдите к **п. 14.**

12.Извлеките ключевой носитель Рутокен ЭЦП для узла и вставьте новый, предназначенный для записи комплекта ключей следующего узла. Далее нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится запрос на ввод ПИН-кода администратора для вставленного носителя Рутокен ЭЦП узла. При этом системой будет предложен автоматически сгенерированный новый ПИН-код.

13.Повторите выполнение пп. **8-11.**

14.После завершения изготовления серии ключевых документов для всех узлов и возвращения в меню "Изготовление серии ключевых документов для трехлетней схемы" извлеките носители.

Выпуск новых ключевых комплектов

Перед тем как приступить к генерации комплекта ключей, убедитесь, что ключевые носители подготовлены для записи на них ключевой информации. Носители должны быть отформатированы и в политике смены ПИН-кода должно использоваться значение "Администратором" или "Пользователем и Администратором".

Примечание. Форматирование и задание политики смены ПИН-кода выполняют с помощью драйверов Рутокен от производителя USB-ключей Рутокен ЭЦП и Рутокен ЭЦП Flash.

Проверьте в настройках параметров значение количества ключей в комплекте.

Для выпуска новых ключевых комплектов:

1. Выберите в главном меню пункт "Изготовление серии ключевых документов для трехлетней схемы" и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится меню, состоящее из двух пунктов:

- Выпуск серии первичных ключевых документов;
- Выпуск новых ключевых комплектов для отправки на ЦУС.

2. Выберите пункт "Выпуск новых ключевых комплектов для отправки на ЦУС" и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о необходимости подключить ключевой носитель Рутокен ЭЦП АРМ ГК.

3. Вставьте ключевой носитель АРМ ГК и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о номере серии ключевых комплектов, содержащихся на данном носителе.

Выбран токен АРМ ГК серии <номер серии>

4. Нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится запрос на ввод ПИН-кода пользователя носителя АРМ ГК.

5. Введите ПИН-код пользователя и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится список обнаруженных на носителе ключей хранения. Нумерация ключей хранения соответствует нумерации узлов безопасности, сформированной при первичной генерации комплектов ключей.

Слева от каждого ключа по умолчанию установлена отметка [x].

6. Установите отметку слева от ключа хранения, который должен быть использован для перевыпуска соответствующего ключевого комплекта. Для установки или удаления отметки используйте клавишу <Пробел>.

Если перевыпуск какого-либо ключевого комплекта не требуется, удалите отметку у соответствующего ключа хранения.

Далее нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о необходимости подключить чистый ключевой носитель ЦУС (USB-флеш-накопитель).

7. Подключите чистый USB-флеш-накопитель и нажмите клавишу <Enter>.

Начнется генерация и запись ключевых комплектов на ключевой носитель ЦУС (USB-флеш-накопитель).

После завершения будет выполнен возврат в меню "Изготовление серии ключевых документов для трехлетней схемы".

8. Извлеките ключевые носители АРМ ГК и ЦУС.

Просмотр сведений о ключевом носителе

Одной из возможностей АРМ ГК является просмотр сведений о ключевом носителе Рутокен ЭЦП и о записанной на нем ключевой информации.

Для ключевого носителя АРМ ГК приводятся следующие сведения:

- серийный номер ключевого носителя;
- номер серии ключевого комплекта;
- дата выпуска серии;
- срок действия ключа хранения.

Для ключевого носителя узла сети приводятся следующие сведения:

- серийный номер ключевого носителя;
- номер ключевого комплекта;
- срок действия ключа узла сети;
- срок действия ключа хранения.

Для просмотра сведений:

1. Выберите в главном меню пункт "Информация о токене" и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о необходимости подключить ключевой носитель (Рутокен ЭЦП).

2. Вставьте ключевой носитель и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится окно со сведениями о ключевом носителе.

3. Если необходимо просмотреть сведения о другом ключевом носителе, нажмите клавишу <Enter>.

Если необходимо вернуться в главное меню, нажмите клавишу <Esc>.

Проверка идентичности ключей хранения

Данную процедуру выполняют для проверки совпадения ключа хранения, сохраненного на ключевом носителе узла сети, с соответствующим ключом хранения, сохраненным на ключевом носителе АРМ ГК.

Для проверки идентичности:

1. Выберите в главном меню пункт "Проверка идентичности ключей хранения на носителях" и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о необходимости подключить ключевой носитель АРМ ГК.

2. Вставьте ключевой носитель АРМ ГК и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о номере серии, хранящейся на предъявленном ключевом носителе АРМ ГК:

Выбран токен АРМ ГК серии <номер серии>

3. Нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится запрос на ввод ПИН-кода администратора предъявленного ключевого носителя АРМ ГК.

4. Введите ПИН-код и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится сообщение о необходимости подключить ключевой носитель узла сети.

5. Вставьте ключевой носитель узла сети и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится запрос на ввод ПИН-кода пользователя предъявленного ключевого носителя узла сети.

6. Введите ПИН-код и нажмите клавишу <Enter>.

Начнется сравнение ключей хранения и в случае их совпадения на экране появится сообщение о пройденной проверке с указанием номера ключевого комплекта, хранящегося на носителе узла сети.

Внимание! Если ключи хранения не совпадают, на экране появится сообщение с описанием ошибки.

7. Если необходимо проверить идентичность ключей хранения данной серии для другого узла, нажмите клавишу <Enter> и повторите выполнение пп. 5-6.

Если необходимо завершить проверку, нажмите клавишу <Esc>.

Будет выполнен возврат в главное меню АРМ ГК.

Проверка работоспособности АРМ ГК

Проверка работоспособности АРМ ГК проводится автоматически при включении АРМ ГК и перезагрузке и должна принудительно выполняться перед каждым выпуском ключевых документов.

Проверка включает в себя проведение следующих процедур:

- контроль целостности программной и конфигурационной части АРМ ГК (осуществляется средствами ПАК "Соболь");
- проверка физического датчика случайных чисел (осуществляется средствами ПАК "Соболь");
- проверка корректности работы ПО, реализующего криптографические функции;
- проверка программного датчика случайных чисел;
- проверка работоспособности ПО для взаимодействия с ключевыми носителями Рутокен ЭЦП.

Для запуска проверки работоспособности АРМ ГК:

- Выберите в главном меню пункт "Запуск самотестирования" и нажмите клавишу <Enter>.

Начнется выполнение тестов. Дождитесь сообщения об их завершении.

- Если все тесты пройдены без ошибок, на экране появится сообщение "Успешно".
- Если хотя бы один из тестов выполнен с ошибкой, сообщение будет содержать ссылку на источник этой ошибки.

В этом случае необходимо прекратить эксплуатацию АРМ ГК и обратиться в службу технической поддержки компании-разработчика.

Примечание. Результаты проверки работоспособности АРМ ГК регистрируются в журнале событий.

Сведения об устройстве

К сведениям об устройстве относятся наименование устройства, номер версии и контрольная сумма дистрибутива установленного программного обеспечения АРМ ГК.

Для просмотра сведений об устройстве:

1. Выберите в главном меню пункт "Сведения об устройстве" и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится окно, содержащее сведения об устройстве (наименование устройства, номер версии и контрольная сумма дистрибутива установленного программного обеспечения АРМ ГК).

Внимание! Отображаемая контрольная сумма должна совпадать с контрольной суммой, указанной в формуляре АПКШ "Континент".

2. Для возврата в главное меню нажмите клавишу <Esc>.

Работа с журналом

Регистрируемые события, связанные с работой АРМ ГК, заносятся в журнал событий.

В журнале содержатся сведения о следующих событиях:

- старт/завершение работы АРМ ГК;
- результат выполнения контроля целостности;
- результаты выполнения команд генерации ключей;
- информация о произошедших нештатных ситуациях.

В журнале содержатся сведения о результатах выполнения следующих операций:

- создание серии ключевых документов;
- выполнение программно-логического контроля при записи ключей на носитель;
- проверка достоверности записи ключевой информации на носитель;
- запись ключевой информации на носитель.

Сведения, содержащиеся в журнале, могут быть экспортированы на внешний носитель с возможностью просмотра на компьютере в виде текстовых файлов. Предусмотрены фильтрация записей по датам и очистка записей журнала.

Просмотр журнала

Для просмотра журнала:

1. В главном меню выберите пункт "Просмотр журнала событий" и нажмите клавишу <Enter>. Откроется журнал всех событий, зарегистрированных начиная с момента первого включения АРМ ГК.
2. Для перемещения по записям журнала используйте клавиши управления курсором и <PageUp>/<PageDown>.
3. Для фильтрации записей по диапазону дат нажмите клавишу <F1>. На экране появится окно ввода начальной даты временного диапазона.
4. Введите начальную дату диапазона и нажмите клавишу <Enter>. На экране появится окно ввода конечной даты временного диапазона.
5. Введите конечную дату диапазона и нажмите клавишу <Enter>. Записи журнала будут отфильтрованы по указанному диапазону дат.
6. Для выхода из режима просмотра журнала нажмите клавишу <Esc>.

Экспорт журнала на внешний носитель

Для экспорта журнала:

1. Откройте журнал событий и при необходимости настройте фильтр, указав начальную и конечную даты временного диапазона.
Внимание! На внешний носитель записываются события, отображаемые в данный момент на экране. Если необходимо отменить действие фильтра и экспортировать все записи журнала, вернитесь в главное меню АРМ ГК и повторно откройте журнал.
2. Нажмите клавишу <F2>. На экране появится сообщение о необходимости вставить USB- флеш-накопитель в разъем.
3. Вставьте USB-флеш-накопитель и нажмите клавишу <Enter>. Будет выполнена запись отображаемых событий журнала на внешний носитель.

Удаление записей журнала

Для удаления записей журнала:

1. Откройте журнал событий и при необходимости настройте фильтр, указав начальную и конечную даты временного диапазона.

Внимание! Удалению подлежат записи, отображаемые в данный момент на экране. Если необходимо отменить действие фильтра и удалить все записи журнала, вернитесь в главное меню АРМ ГК и повторно откройте журнал.

2. Нажмите клавишу <F3>.

Записи журнала, отображаемые на экране, будут удалены.

Завершение работы АРМ ГК

Для завершения работы предусмотрено три варианта:

- выключение АРМ ГК — корректный выход из системы и отключение питания;
- перезагрузка — перезагрузка системы;
- выход из системы — блокировка главного меню; для отмены блокировки необходимо предъявить персональный идентификатор администратора ПАК "Соболь".

Примечание. В процессе перезагрузки и разблокирования главного меню выполняется процедура самотестирования.

Для завершения работы:

1. Выберите в главном меню пункт "Завершение работы".

На экране появится меню "Завершение работы с программой", состоящее из трех пунктов:

- Выключение;
- Перезагрузка;
- Выход из системы.

2. Выберите нужный пункт меню и нажмите клавишу <Enter>.

Документация

1.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство администратора. Централизованное управление комплексом
2.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство администратора. Локальное управление сетевыми устройствами
3.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство администратора. Аудит
4.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство администратора. Аутентификация пользователя
5.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство администратора. Сервер доступа
6.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство пользователя. Программа мониторинга КШ
7.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство администратора. Тестирование каналов связи
8.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство администратора. Обновление программного обеспечения
9.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство администратора. Автоматизированное рабочее место генерации ключей
10.	Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Руководство администратора. Система обнаружения вторжений

Примечание. Набор документов, входящих в комплект поставки, может отличаться от указанного списка.