



Аппаратно-программный комплекс шифрования

**Континент**

Версия 3.9 (исполнение 3.М3)

## **Инструкция**

Обновление ПО с применением конвертации



**© Компания "Код Безопасности", 2023. 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:	<b>115127, Россия, Москва, а/я 66 ООО "Код Безопасности"</b>
Телефон:	<b>8 495 982-30-20</b>
E-mail:	<b>info@securitycode.ru</b>
Web:	<b><a href="https://www.securitycode.ru">https://www.securitycode.ru</a></b>

# Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Общий порядок действий .....</b>	<b>5</b>
Подготовка к обновлению .....	5
Конвертация конфигурации ЦУС .....	6
<b>Документация .....</b>	<b>9</b>

# Введение

Документ предназначен для администраторов изделия "Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Версия 3.9 (исполнение 3.МЗ)" (далее — комплекс, АПКШ "Континент"). В нем содержатся сведения, необходимые администраторам для обновления комплекса.

Дополнительные сведения, необходимые администратору комплекса, содержатся в [1]–[2].

**Сайт в интернете.** Информация о продуктах компании "Код Безопасности" представлена на сайте <https://www.securitycode.ru>.

**Служба технической поддержки.** Связаться со службой технической поддержки можно по телефону 8 800 505-30-20 или по электронной почте [support@securitycode.ru](mailto:support@securitycode.ru).

**Учебные курсы.** Освоить аппаратные и программные продукты компании "Код Безопасности" можно в авторизованных учебных центрах. Список учебных центров и условия обучения представлены на сайте компании <https://www.securitycode.ru>. Связаться с представителем компании по вопросам организации обучения можно по электронной почте [education@securitycode.ru](mailto:education@securitycode.ru).

# Общий порядок действий

Обновление АПКШ "Континент" версии 3.9.1 до версии 3.9.3 (исполнение 3.МЗ) выполняется следующими этапами:

1. Подготовка к обновлению (см. ниже).
2. Конвертация конфигурации центра управления сетью (ЦУС) (см. стр. 6).
3. Локальное обновление ЦУС (см. [1], раздел "Обновление ПО комплекса"). Инициализация ЦУС выполняется с использованием конфигурации ЦУС, сохраненной при конвертации.
4. Обновление программы управления (ПУ) ЦУС (см. [1], раздел "Обновление ПО комплекса").
5. Подключение ПУ ЦУС к ЦУС (см. [1]).
6. Обновление программного обеспечения (ПО) сетевых устройств (см. [1], раздел "Обновление ПО комплекса").

Существуют следующие ограничения при обновлении:

- аппаратные платформы и их версии BIOS должны поддерживаться АПКШ "Континент" версии 3.9.3 (исполнение 3.МЗ);
- если использовались резервные ЦУС (РЦУС), необходимо после обновления организовать на каждом ЦУС внутренний интерфейс с сетевой связностью для синхронизации базы данных (в версии 3.9.1 синхронизация выполняется через внешний интерфейс). После чего добавить IP-адрес внутреннего интерфейса в альтернативные адреса (см. [2]);
- не должно быть настроено межсетевое взаимодействие.

## Подготовка к обновлению

Перед обновлением АПКШ "Континент" необходимо выполнить следующие действия:

1. Сделать резервную копию ЦУС посредством ПУ ЦУС и сохранить на съемный носитель.
2. Записать файл образа dbedit.flash на съемный носитель для конвертации конфигурации ЦУС. Запись осуществляется программой FlashGUI.exe из комплекта поставки.

### Для создания резервной копии ЦУС посредством ПУ ЦУС:

1. В области объектов управления вызовите контекстное меню раздела "Центр управления сетью" и выберите пункт "Сохранить файл конфигурации ЦУС...".  
На экране появится окно задания пароля для зашифрования файла конфигурации ЦУС.
2. Введите и подтвердите пароль.  
Нажмите кнопку "ОК".  
На экране появится окно ОС Windows для сохранения файла.
3. Выберите подготовленный USB-носитель и укажите имя файла для создания резервной копии.
4. Нажмите кнопку "Сохранить".  
Файл будет создан и зашифрован, а на экране появится сообщение об успешном завершении записи.
5. Закройте окно сообщения.

### Для записи образа диска на USB-флеш-накопитель:

1. Загрузите компьютер с ОС Windows и войдите в систему.
2. Подключите подготовленный USB-носитель.

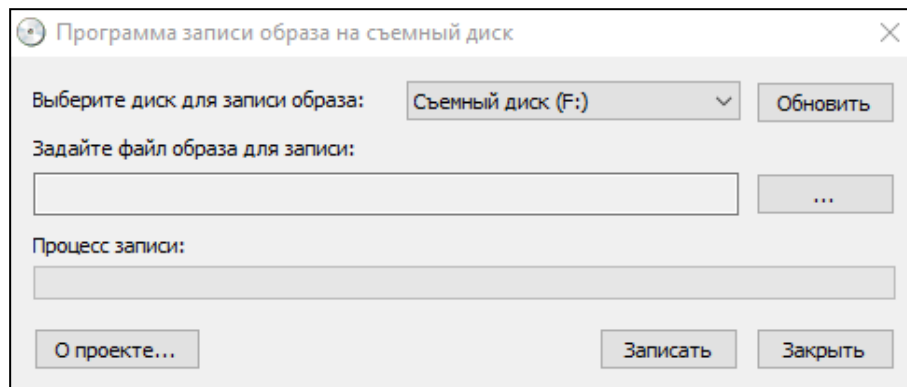
После добавления USB-флеш-накопителя в папке "Мой компьютер" появится новый объект с именем "Съемный диск".

3. С компакт-диска из комплекта поставки скопируйте на компьютер программу FlashGUI.exe и файл образа dbedit.flash.
4. Запустите FlashGUI.exe.

**Примечание.** Рекомендуется выполнять запуск программы с правами администратора.

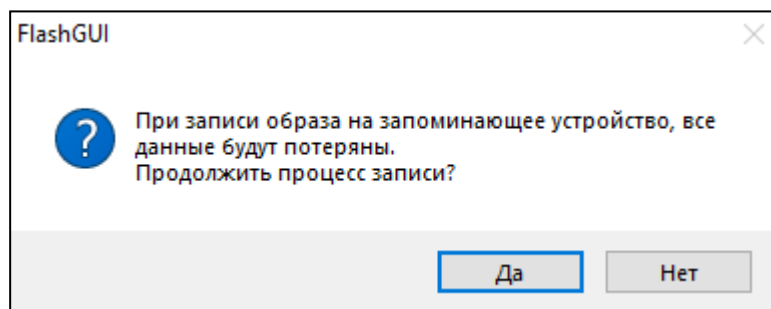
На экране отобразится окно программы записи образа на съемный диск.

5. В раскрывающемся списке выберите диск для записи образа.



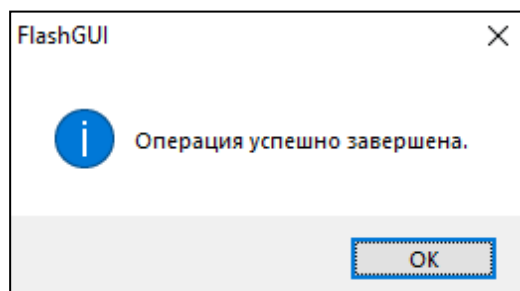
6. Выберите файл образа dbedit.flash для записи.
7. Нажмите кнопку "Записать".

На экране отобразится окно с предупреждением.



8. Нажмите кнопку "Да", чтобы подтвердить запись.

На экране отобразится оповещение об успешном завершении записи.



9. Нажмите кнопку "ОК", а затем кнопку "Заккрыть" для завершения работы с FlashGUI.
10. Извлеките USB-флеш-накопитель из USB-разъема компьютера.

## Конвертация конфигурации ЦУС

Конвертация конфигурации ЦУС выполняется с помощью файла образа dbedit.flash, записанного на съемный носитель при подготовке к обновлению.

### Для конвертации базы данных ЦУС:

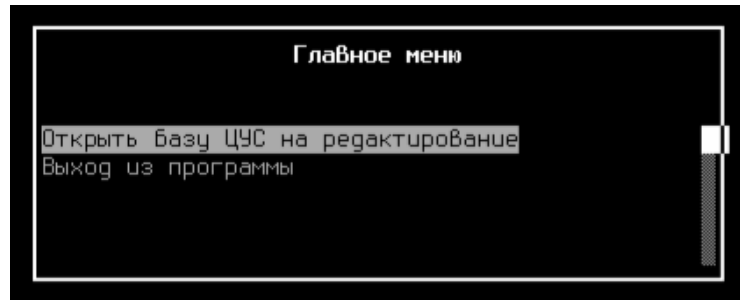
1. Выполните загрузку ПО с подготовленного заранее USB-флеш-накопителя с файлом образа dbedit.flash на аппаратной платформе.

На экране появится следующее сообщение:

**Для работы с редактором нажмите ALT+F2**

2. Нажмите комбинацию клавиш <ALT+F2>.

На экране появится главное меню редактора.



3. Выберите пункт "Открыть базу ЦУС на редактирование" и нажмите клавишу <Enter>. Подключите подготовленный USB-носитель с резервной копией ЦУС.

На экране появится окно для выбора файла.

4. Выберите файл с резервной копией ЦУС и нажмите клавишу <Enter>.

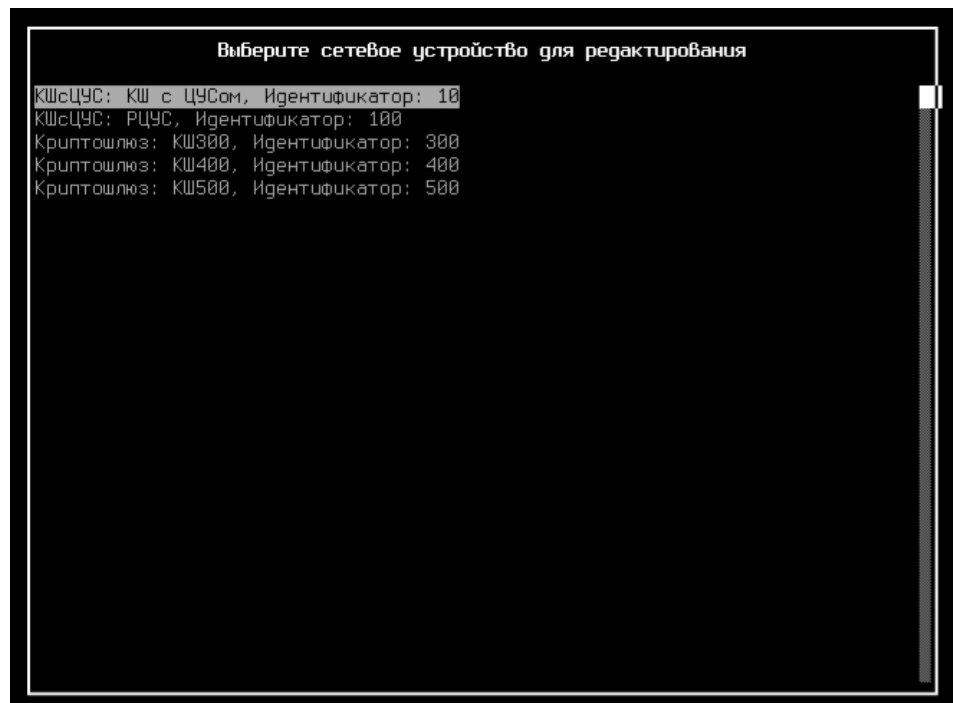
На экране появится запрос пароля.

5. Введите пароль, заданный при сохранении резервной копии ЦУС, и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится предупреждение о возможном нарушении целостности базы данных ЦУС.

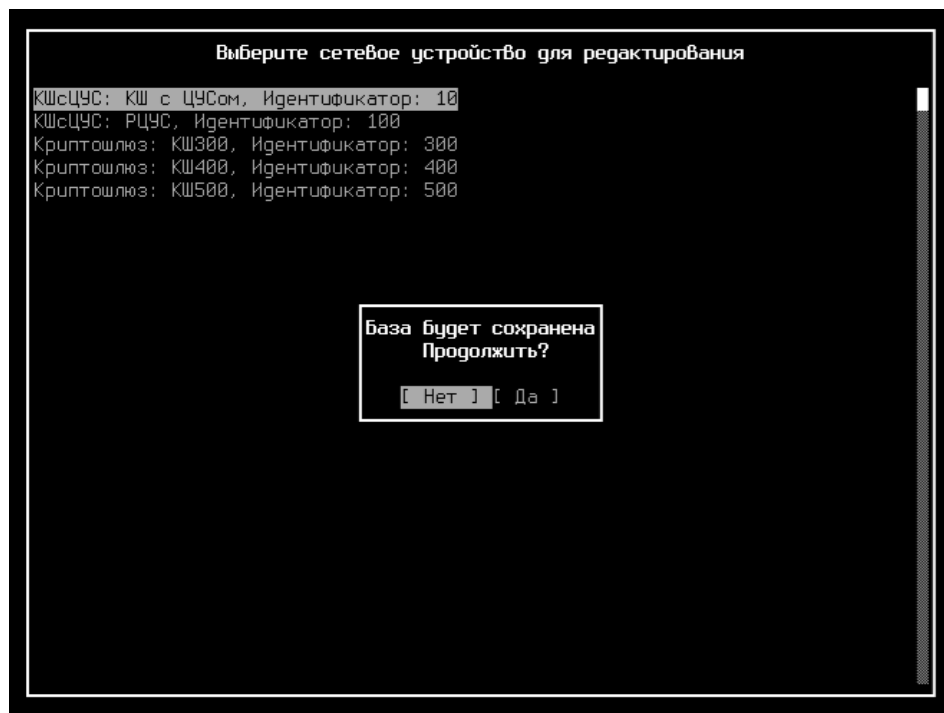
6. Выберите с помощью управляющих клавиш клавиатуры "Да" и нажмите клавишу <Enter>.

На экране появится окно для выбора сетевого устройства для редактирования.



7. Нажмите кнопку <Esc>.

На экране появится предупреждение.



8. Выберите с помощью управляющих клавиш клавиатуры "Да" и нажмите клавишу <Enter>.  
На экране появится окно для указания имени файла.
9. Укажите имя файла конвертированной конфигурации ЦУС и нажмите клавишу <Enter>.
10. Извлеките USB-флеш-накопитель из USB-разъема компьютера.



## Документация

1. Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Версия 3.9 (исполнение 3.МЗ). Руководство администратора. Управление комплексом.
2. Аппаратно-программный комплекс шифрования "Континент". Версия 3.9 (исполнение 3.МЗ). Руководство администратора. Сетевые функции.