

ООО Фирма «ИнфоКрипт»

**Конфигуратор «Бикрипт 5.0»  
Руководство пользователя**

**11485466.5014.044 34**

## Содержание

1	Введение.....	3
1.1	Область применения .....	3
1.2	Краткое описание возможностей системы .....	3
2	Назначение и условия применения .....	4
3	Настройка параметров «Бикрипт 5.0».....	5
3.1	Создание ключа датчика случайных чисел .....	5
3.2	Загрузка ключа датчика случайных чисел.....	6
3.3	Сохранение ключа датчика случайных чисел .....	7
3.4	Загрузка корневого сертификата .....	8
3.5	Удаление корневого сертификата.....	8
3.6	Загрузка ключей и сертификатов.....	9
3.7	Удаление связки ключа и сертификата .....	11

# **1 Введение**

## **1.1 Область применения**

Настоящий документ содержит руководство пользователя программы «Конфигуратор «Бикрипт 5.0». Руководство включает в себя справочную информацию по программе «Конфигуратор «Бикрипт 5.0» и описывает конкретные действия, которые можно выполнять с его помощью.

## **1.2 Краткое описание возможностей системы**

Конфигуратор «Бикрипт 5.0» позволяет выполнять следующие действия:

- создавать ключ датчика случайных чисел;
- загружать ключ датчика случайных чисел со съёмного носителя;
- сохранять ключ датчика случайных чисел на съёмный носитель;
- загружать корневые сертификаты;
- загружать закрытые ключи и соответствующие им сертификаты.

## **2 Назначение и условия применения**

Конфигуратор «Бикрипт 5.0» предназначен для настройки параметров «Бикрипт 5.0».

Конфигуратор «Бикрипт 5.0» устанавливается на компьютер, на котором установлено СКЗИ «Бикрипт 5.0».

### 3 Настройка параметров «Бикрипт 5.0»

Для настройки параметров «Бикрипт 5.0» необходимо в командной строке выполнить команду

```
rundll32.exe cryptox509.dll,cfg
```

В открывшемся окне настройки параметров Бикрипт 5.0 (см. Рисунок 1) следует создать или загрузить ключ датчика случайных чисел (см. разделы 3.1, 3.2), загрузить корневой сертификат (см. раздел 3.4), а также загрузить созданный ранее закрытый ключ и соответствующий ему сертификат (см. раздел 3.6).

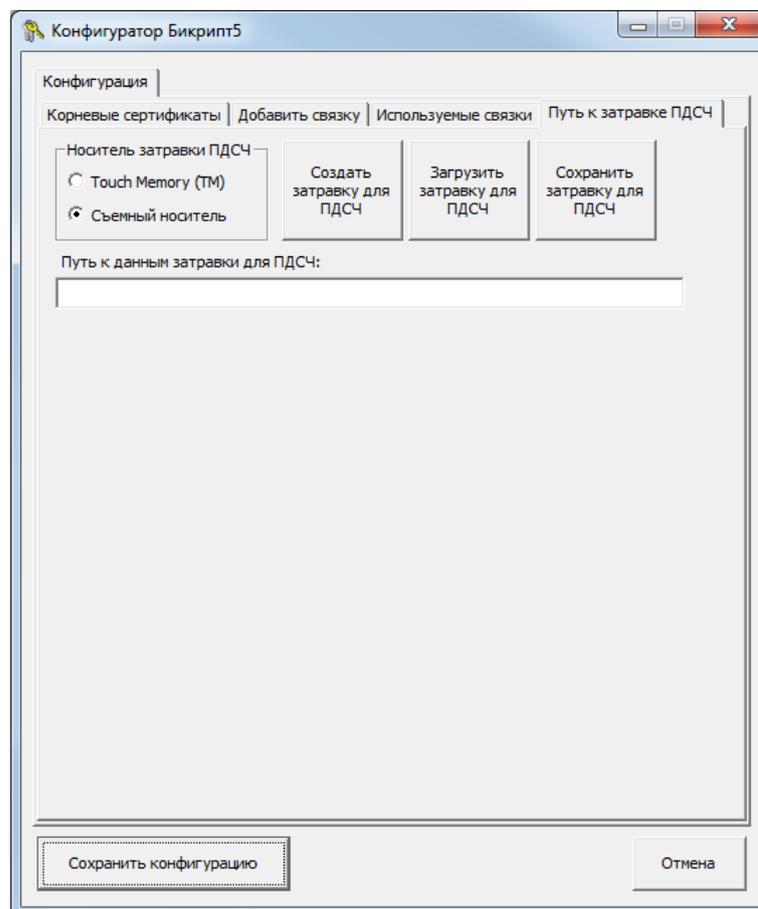


Рисунок 1 – Окно настройки параметров Бикрипт 5.0

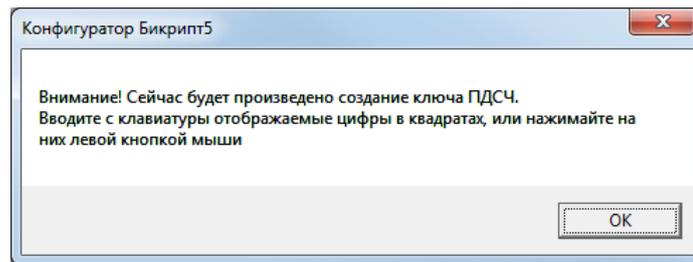
#### 3.1 Создание ключа датчика случайных чисел

Если ключ датчика случайных чисел не был создан ранее, его необходимо создать.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

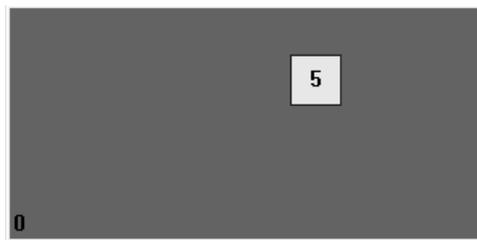
- В окне настройки параметров Бикрипт (см. Рисунок 1) перейти на вкладку «Путь к заправке ПДСЧ»;

- В области «Носитель затравки ПДСЧ» выбрать вариант «Съёмный носитель»;
- Подключить отчуждаемый носитель;
- В поле «Путь к данным затравки для ПДСЧ» указать полное имя файла на отчуждаемом носителе, в который будет записан ключ ПДСЧ;
- Нажать кнопку **Создать затравку для ПДСЧ**;
- При появлении соответствующего сообщения (см. Рисунок 2) нажать кнопку **ОК** для продолжения создания ключа.



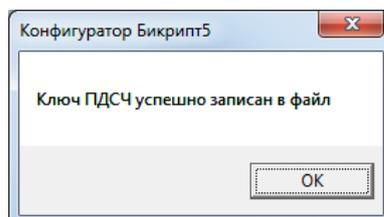
**Рисунок 2 – Сообщение о порядке создания ключа ПДСЧ**

- В открывшемся окне инициализации ДСЧ (см. Рисунок 3) последовательно щёлкать левой кнопкой мыши появляющиеся квадратики с цифрами (или нажимать клавиши с соответствующими цифрами) до тех пор, пока окно не закроется.



**Рисунок 3 – Окно инициализации ПДСЧ**

- В открывшемся окне с сообщением об успешном сохранении ключа ПДСЧ (см. Рисунок 4) следует нажать кнопку **ОК**.



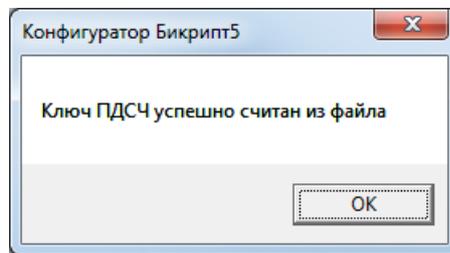
**Рисунок 4 – Сообщение об успешном сохранении ключа ПДСЧ**

## **3.2 Загрузка ключа датчика случайных чисел**

Имеется возможность загрузить ранее созданный ключ датчика случайных чисел.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- В окне настройки параметров Бикрипт (см. Рисунок 1) перейти на вкладку «Путь к заправке ПДСЧ»;
- В области «Носитель заправки ПДСЧ» выбрать вариант «Съёмный носитель»;
- Подключить отчуждаемый носитель, на котором записан ключ датчика случайных чисел;
- В поле «Путь к данным заправки для ПДСЧ» указать полное имя файла на отчуждаемом носителе, содержащий ключ ПДСЧ;
- Нажать кнопку **Загрузить заправку для ПДСЧ**;
- В открывшемся окне с сообщением об успешном считывании ключа ПДСЧ (см. Рисунок 5)



**Рисунок 5 – Сообщение об успешном считывании ключа ПДСЧ**

При необходимости следует сохранить ключ датчика случайных чисел для последующего использования (см. раздел 3.3).

### **3.3 Сохранение ключа датчика случайных чисел**

Загруженный ключ датчика случайных чисел можно сохранить для последующего использования.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- На вкладке «Путь к заправке ПДСЧ» в области «Носитель заправки ПДСЧ» выбрать вариант «Съёмный носитель»;
- Подключить отчуждаемый носитель;
- В поле «Путь к данным заправки для ПДСЧ» указать полное имя файла на отчуждаемом носителе, в котором находится ключ ПДСЧ;
- Нажать кнопку **Сохранить заправку для ПДСЧ**;
- В открывшемся окне с сообщением об успешном сохранении ключа ПДСЧ (см. Рисунок 4) следует нажать кнопку **ОК**.

### 3.4 Загрузка корневого сертификата

Для работы Бикрипт 5.0» необходимо, чтобы был загружен хотя бы один корневой сертификат.

Для загрузки корневого сертификата необходимо выполнить следующие действия:

- В окне настройки параметров Бикрипт (см. Рисунок 1) перейти на вкладку «Корневые сертификаты» (см. Рисунок 6);

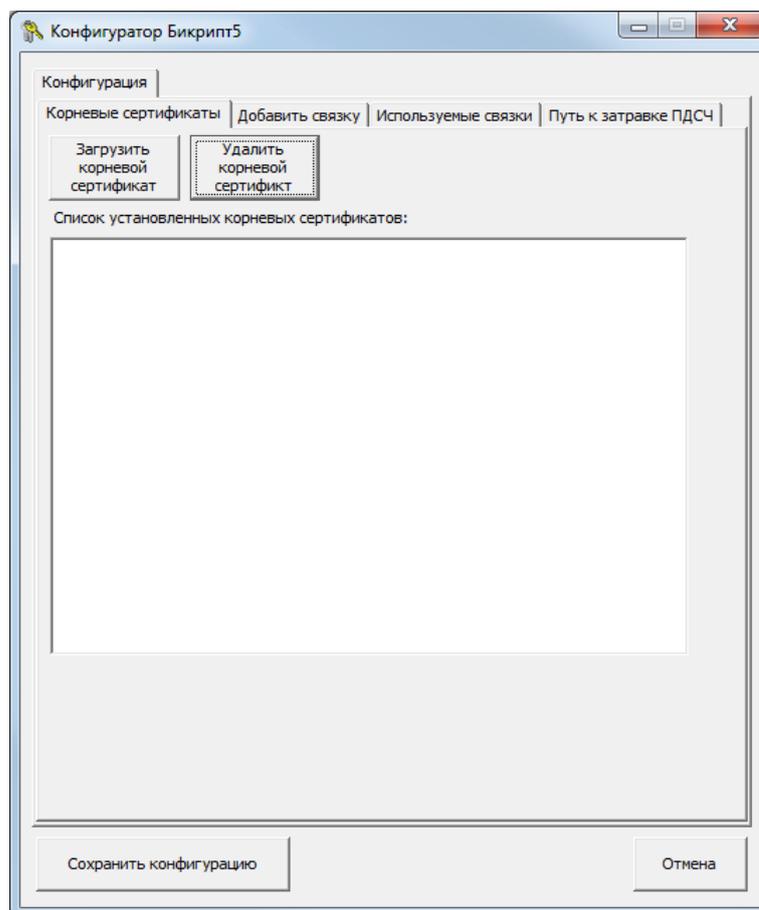


Рисунок 6 – Вкладка «Корневые сертификаты»

- Нажать кнопку **Загрузить корневой сертификат**;
- В открывшемся окне Windows Explorer найти файл, содержащий нужный корневой сертификат, и нажать кнопку **Открыть**;
- Нажать кнопку **Сохранить конфигурацию** в нижней части окна.

### 3.5 Удаление корневого сертификата

Для удаления корневого сертификата необходимо выполнить следующие действия:

- В окне настройки параметров Бикрипт перейти на вкладку «Корневые сертификаты» (см. Рисунок 6);
- Выбрать в списке установленных корневых сертификатов удаляемый сертификат;

- Нажать кнопку **Удалить корневой сертификат**;
- Нажать кнопку **Сохранить конфигурацию** в нижней части окна.

### 3.6 Загрузка ключей и сертификатов

Для загрузки закрытого ключа и соответствующего ему сертификата необходимо выполнить следующие действия:

- В окне настройки параметров Бикрипт (см. Рисунок 1) перейти на вкладку «Добавить связку» (см. Рисунок 7);

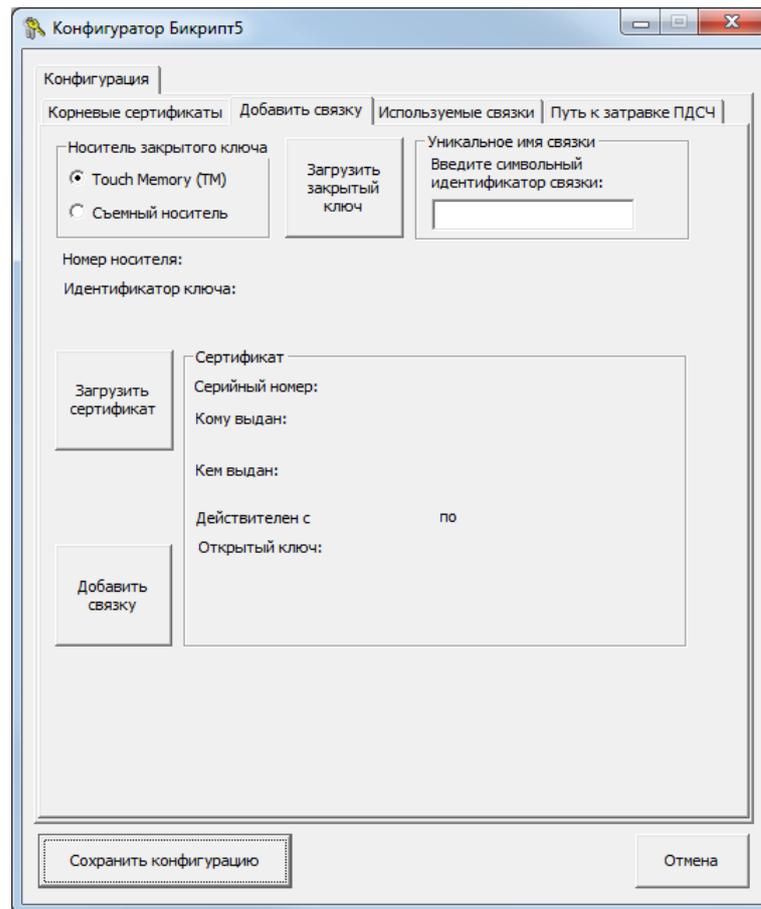


Рисунок 7 – Вкладка «Добавить связку»

- В области «Носитель закрытого ключа» выбрать вариант «Touch Memory (TM)»;
- Нажать кнопку **Загрузить закрытый ключ**;
- После появления соответствующего предложения (см. Рисунок 8) предъявить устройство Touch Memory, на котором находится загружаемый ключ, или нажать кнопку **Отмена** для отказа от загрузки ключа.

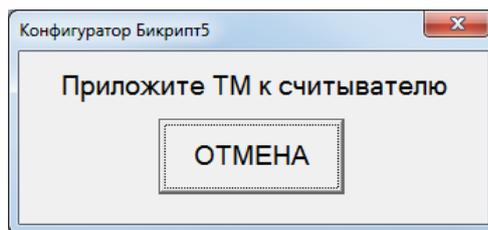


Рисунок 8 – Предложение предъявить устройство ТМ

- Нажать кнопку **Загрузить сертификат**.
- В открывшемся окне Windows Explorer найти файл, содержащий соответствующий загруженному ключу сертификат, и нажать кнопку **Открыть**;
- В поле «Введите символьный идентификатор связки» задать имя для пары ключ-сертификат;
- Нажать кнопку **Добавить связку**;
- Нажать кнопку **Сохранить конфигурацию** в нижней части окна.

Список загруженных пар ключей ЭП и соответствующих им сертификатов (связок) можно увидеть на вкладке «Используемые связки» (см. Рисунок 9).

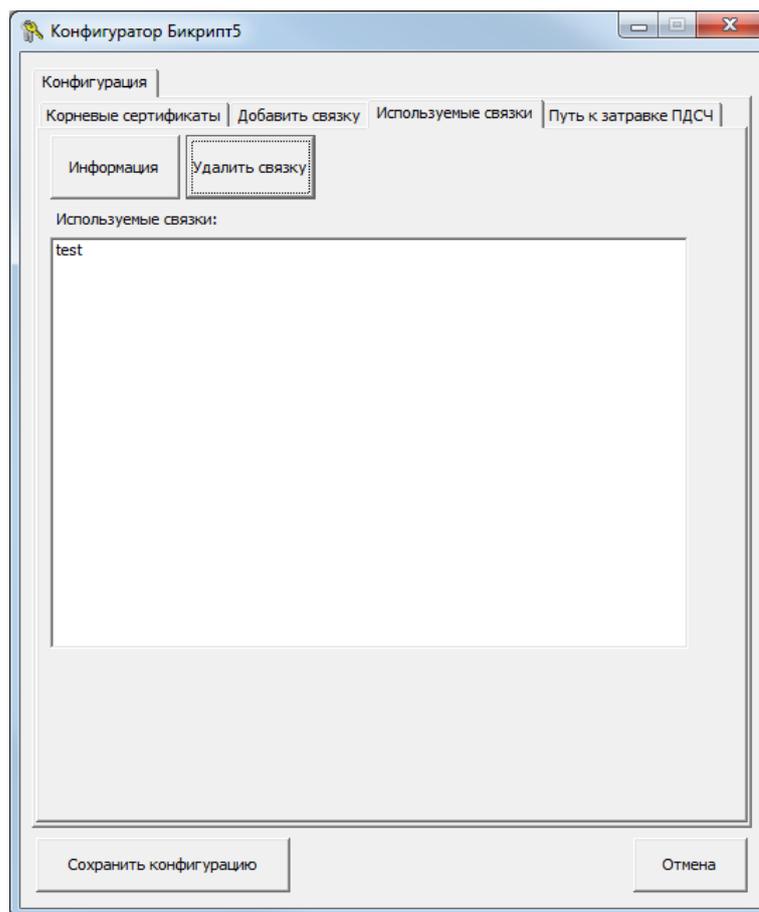


Рисунок 9 – Вкладка «Используемые связки»

### 3.7 Удаление связки ключа и сертификата

Для того чтобы удалить закрытый ключ и соответствующий ему сертификат, необходимо выполнить следующие действия:

- В окне настройки параметров Бикрипт (см. Рисунок 1) перейти на вкладку «Используемые связки» (см. Рисунок 9);
- Выбрать в списке используемых связок удаляемую связку;
- Нажать кнопку **Удалить связку**;
- Нажать кнопку **Сохранить конфигурацию** в нижней части окна.

## Лист регистрации изменений

<b>№.№ п/п</b>	<b>Дата</b>	<b>Описание изменения, основание для внесения изменения</b>	<b>Автор</b>
1			
2			
3			