

*ООО «СмартПарк»*

## **Конфигурируемый ключевой контейнер**

Общее описание, функциональные характеристики,  
инсталляция ПО, техническое обслуживание и ремонт

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
1.1	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....	3
1.2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
<b>2</b>	<b>ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПО .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ .....</b>	<b>6</b>

## **1 Общие положения**

### **1.1 Общее описание**

Программа для ЭВМ «Конфигурируемый ключевой контейнер» (далее - ККК) предназначена для использования в смарт-картах, USB-ключках и иных устройствах применяемых для аутентификации, управления доступом, безопасного хранения информации и персональных данных пользователей. ККК может использоваться совместно с программными криптопровайдерами для хранения и применения ключевой информации, ключей и сертификатов электронной подписи (далее - Изделия). ККК функционирует на базе функций операционной системы микроконтроллера - СКЗИ ОС «ФОРΟΣ х.х.» (далее - ОС) сконфигурированных в соответствии с установленной структурой данных и разграничением доступа к ним.

Область применения Изделий с ККК - информационные системы различного назначения, в которых хранится и обрабатывается как открытая, так и информация ограниченного доступа, не содержащая сведений, составляющих государственную тайну.

Изделия с ОС и ККК должны подключаться к программно-техническим средствам инфраструктуры применения, обеспечивающих интерфейс подключения в соответствии с международным стандартом ISO 7816-2,3 и/или ISO 14443 вариант В.

Изделия, содержащие Микроконтроллер с ОС и ККК, могут иметь конструктивные исполнения в форме смарт-карт или USB-ключей.

Перечень возможных исполнений приведен на сайте производителя (ООО «СмартПарк») <http://smart-park.ru/> в разделе «ПРОДУКТЫ».

## 1.2 **Функциональные характеристики**

ККК содержит файловую структуру, обеспечивающую хранение открытых и закрытых объектов прикладных данных, объектов данных аутентификации и разграничения доступа - паролей и ключей.

ККК содержит кроме объектов данных служебную информацию, необходимую для обеспечения защиты объектов, их целостности, применение ключевой информации во внешних системах и т. п.

Для размещения ККК во внутренней памяти микроконтроллера используется группа из нескольких файлов. Обработка блока данных (считывание и запись данных) осуществляется с использованием внешних команд ОС после выбора необходимого файла по идентификатору.

ККК, является самодостаточным и содержит всю необходимую информацию для работы как с самим ККК, так и с закрытыми (и соответствующими им открытыми) объектами данных.

Основными объектами ККК являются: пароль пользователя, пароль администратора, открытые и закрытые данные.

Для паролей пользователя предусмотрены следующие функции: ЗАГРУЗКА, СМЕНА и РАЗБЛОКИРОВКА. Для пароля администратора предусмотрены следующие функции: ЗАГРУЗКА и СМЕНА. Для открытых и закрытых данных предусмотрены следующие функции: ЗАПИСЬ, ЧТЕНИЕ.

ЗАГРУЗКА паролей пользователя и администратора значениями по умолчанию осуществляется в рамках процедуры инициализации производителем изделий.

СМЕНА пароля пользователя возможна после успешного предъявления пароля пользователя или пароля администратора. При этом, если пароль пользователя заблокирован, требуется сначала применить функцию РАЗБЛОКИРОВКИ пароля пользователя.

СМЕНА пароля администратора возможна после успешного предъявления пароля администратора. При этом, если пароль администратора заблокирован, то СМЕНА и дальнейшая работа с данным паролем невозможна.

РАЗБЛОКИРОВКА пароля пользователя возможна после успешного предъявления пароля администратора. РАЗБЛОКИРОВКА пароля администратора невозможна.

ЧТЕНИЕ и ЗАПИСЬ закрытых объектов данных требует успешного предъявления пароля пользователя.

## **2 Инсталляция ПО**

ККК устанавливается в микроконтроллеры содержащие СКЗИ ОС «ФОРЭС х.х.» в виде структуры данных (файловой структуры) и соответствующей системы разграничения доступа только при производстве Изделий ООО «СмартПарк» и не подлежит никакому изменению, модификации в процессе эксплуатации Пользователем.

ККК функционирует на базе функций ОС сконфигурированных в соответствии с установленной структурой данных.

ККК устанавливается в Изделия для конечных пользователей в рамках производственной процедуры инициализации и поставляется потребителю как неотъемлемая часть произведенных изделий содержащих микроконтроллер с ОС. ККК не может эксплуатироваться ни в какой иной ОС, кроме СКЗИ ОС «ФОРЭС х.х.» для микроконтроллера.

## **3 Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание Изделий с ККК проводится пользователем и заключается в визуальном осмотре Изделий с целью выявления

механических деформаций или разрушений. Никакого иного технического обслуживания ККК в процессе эксплуатации не требуется.

#### **4 Текущий ремонт**

Изделия с ККК не подлежат ремонту. При выходе Изделия из строя в период гарантийного срока Изделие подлежит возврату поставщику с целью замены на исправный экземпляр.

Гарантийным случаем не является:

- блокировка изделия (пародей Пользователя и Администратора) в процессе эксплуатации Пользователем,
- выход изделия из строя в данный период вследствие:
  - неправильных действий Пользователя,
  - отказов и ошибок аппаратуры Пользователя, взаимодействующей с Изделием.
  - механических повреждений Изделия