ОКБ АПР
ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Программно-аппаратный комплекс «Персональный идентификатор ШИПКА»

Описание применения

37222406.26.20.40.140.096 31

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является описанием применения программно-аппаратного комплекса «Персональный идентификатор ШИПКА» (далее по тексту – ПАК «ПИ ШИПКА», ШИПКА, изделие) – USB-устройства, предназначенного для реализации функции идентификации пользователя в автоматизированных системах обработки данных.

В документе приведены общие сведения о ПАК «ПИ ШИПКА», включая описание основных функций, возможностей, особенностей применения.

Перед установкой и эксплуатацией ПАК «ПИ ШИПКА» необходимо внимательно ознакомиться с комплектом эксплуатационной документации, а также принять необходимые организационные меры защиты, указанные в настоящей документации.

Применение изделия должно дополняться общими мерами предосторожности и физической безопасности.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 4
1.1. Назначение и особенности защитных функций ПАК «ПИ ШИПКА» 4
1.2. Состав ПАК «ПИ ШИПКА» 4
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ 5
2.1. Требования к техническим средствам 5
2.2. Требования и условия организационного, технического и технологического характера 5
3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ 6
3.1. Описание работы ПАК «ПИ ШИПКА» 6
3.1.1. Установка СПО ПАК «ПИ ШИПКА» 6
3.1.2. Использование ПАК «ПИ ШИПКА» 6
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 7
5. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ 8

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Назначение и особенности защитных функций ПАК «ПИ ШИПКА»

ПАК «ПИ ШИПКА» представляет собой комплекс программных и аппаратных средств, который обеспечивает возможность аппаратной идентификации пользователя в автоматизированных системах обработки данных путем реализации функции предоставления уникального номера USB-устройства «ПИ ШИПКА» по запросу.

ПАК «ПИ ШИПКА» предназначен для использования в автоматизированных системах (АС) обработки данных в качестве аппаратного персонального идентификатора пользователя.

ПАК «ПИ ШИПКА» предназначен для применения на СВТ (рабочих станциях и терминалах ЛВС) типа IBM PC, функционирующих под управлением ОС семейства Microsoft Windows и ОС семейства Linux (32-битных, 64-битных).

1.2. Состав ПАК «ПИ ШИПКА»

В состав ПАК «ПИ ШИПКА» входят следующие компоненты:

– USB-устройство «ПИ ШИПКА»;

– встраиваемое программное обеспечение (ВсПО) «ПИ ШИПКА», предустанавливаемое на USB-устройство «ПИ ШИПКА» на этапе производства;

– специальное программное обеспечение (СПО) «ПИ ШИПКА», устанавливаемое в ОС СВТ.

СПО предназначено для работы под управлением операционных систем, поддерживающих спецификацию протокола обмена данными CCID Rev.1.1 посредством соответствующего CCID-драйвера.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Требования к техническим средствам

Для использования ПАК «ПИ ШИПКА» требуется следующий минимальный состав технических и программных средств:

- ПЭВМ, поддерживающая работу устройств по интерфейсу USB стандарта 1.1. или 2.0;
- установленная операционная система семейства Windows или семейства Linux, поддерживающая протокол обмена данными CCID посредством соответствующего CCID-драйвера;
- свободный разъем USB.

2.2. Требования и условия организационного, технического и технологического характера

При эксплуатации ПАК «ПИ ШИПКА» в целях эффективного применения средств защиты комплекса, поддержания необходимого уровня защищенности СВТ (АС) и информационных ресурсов должно обеспечиваться выполнение следующих мер защиты:

- обновление программного обеспечения библиотеки libc6 до версии выше 2.28;
- периодическая антивирусная проверка;
- периодический контроль целостности изделия;
- физическая сохранность компонентов ПАК «ПИ ШИПКА».

3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

3.1. Описание работы ПАК «ПИ ШИПКА»

Рабочий цикл ПАК «ПИ ШИПКА» включает в себя следующие этапы:

1) установка СПО ПАК «ПИ ШИПКА»;

2) использование устройства «ШИПКА» для идентификации.

3.1.1. Установка СПО ПАК «ПИ ШИПКА»

Установка СПО ПАК «ПИ ШИПКА» осуществляется администратором организации (предприятия, фирмы и т. д.) в соответствии с «Руководством пользователя (оператора)» (37222406.26.20.40.140.096 34). В случае личного использования пользователь осуществляет данные процедуры самостоятельно.

3.1.2. Использование ПАК «ПИ ШИПКА»

ПАК «ПИ ШИПКА» используется в качестве персонального идентификационного устройства при идентификации как в различных программных продуктах, так и программно-аппаратных изделиях и комплексах.

Подробнее об использовании ПАК «ПИ ШИПКА» см. «Руководство пользователя (оператора)» (37222406.26.20.40.140.096 34).

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ПАК «ПИ ШИПКА» поставляется в следующем составе:

- USB-устройство «ПИ ШИПКА» с предустановленным ВсПО «ПИ ШИПКА» – 1 шт.;
- дистрибутив СПО «ПИ ШИПКА» – на CD;
- руководство пользователя (оператора) – на CD;
- формуляр – 1 брошюра;
- копия сертификата соответствия изделия требованиям Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации ФСТЭК России № РОСС RU.0001.01БИ00;
- знак соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00;
- комплект упаковки.

5. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ПАК «ПИ ШИПКА» в своей работе не использует никаких служебных данных, хранящихся на ПЭВМ. Все требуемые для работы данные сохраняются во внутренней памяти USB-устройства «ПИ ШИПКА».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ОЗУ	- оперативное запоминающее устройство
ОС	- операционная система
ПИ	- персональный идентификатор
СВТ	- средство вычислительной техники
СПО	- системное программное обеспечение
ТУ	- технические условия
ЭНП	- энергонезависимая память
CD-ROM	- Compact disk – read only memory
USB	- Universal Serial Bus (универсальная последовательная шина)

СВЕДЕНИЯ О ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ И ДОПОЛНЕНИЯХ

Основание (наименование, номер документа и дата)	Дата внесения изменения	Содержание изменений, дополнений	Должность, фамилия и подпись лица ответственного за внесение изменений