



ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕН

11443195.4012.062 31-ЛУ

**Программно-аппаратный комплекс
«Персональный идентификатор ШИПКА»**

Описание применения

11443195.4012.062 31

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является описанием применения программно-аппаратного комплекса «Персональный идентификатор ШИПКА» (далее по тексту – ПАК «ПИ ШИПКА», либо ШИПКА, либо 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.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Инв. № подл.															
<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">11443195.4012.062 31</p>																					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Программно-аппаратный комплекс «ПИ ШИПКА» Описание применения			Лит.	Лист	Листов											
								2	10												
ОКБ САПР								Программно-аппаратный комплекс «ПИ ШИПКА» Описание применения					Лит.			Лист			Листов		
													2			10					
													Лит.			Лист			Листов		
													2			10					
Разраб.					ОКБ САПР					Программно-аппаратный комплекс «ПИ ШИПКА» Описание применения											
Пров.																					
Т.контр.																					
Н.контр.																					
Утв.					ОКБ САПР					Программно-аппаратный комплекс «ПИ ШИПКА» Описание применения											

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	11443195.4012.062 31					Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата						3

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 применения на СВТ (рабочих станциях и терминалах ЛВС) типа IBM PC, функционирующих под управлением ОС семейства Microsoft Windows (32-битных, 64-битных) и ОС семейства Linux (32-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.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

				11443195.4012.062 31		Лист
						4

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

Для эффективного применения изделия и поддержания необходимого уровня защищенности ПЭВМ и информационных ресурсов АС необходимо обеспечивать сохранность персонального устройства ШИПКА.

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
11443195.4012.062 31				Лист
				5

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)» (11443195.4012.062 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)» (11443195.4012.062 34).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

					11443195.4012.062 31	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		6

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	11443195.4012.062 31				Лист
									7
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					

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».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	11443195.4012.062 31			
					Лист			
					8			

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)

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата	11443195.4012.062 31	Лист
						9
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

