



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Аладдин Р.Д.»

УТВЕРЖДЕН
АЛДЕ.467669.004–ЛУ

USB-НОСИТЕЛЬ «JACARTA SF/ГОСТ»

Руководство по эксплуатации

Часть 1

Руководство администратора для
среды функционирования Windows

АЛДЕ.467669.004РЭ1

Листов 62

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата

Содержание

1	Описание и работа изделия.....	5
1.1	Общие сведения об изделии	5
1.2	Технические характеристики	7
1.3	Устройство и работа.....	11
2	Использование по назначению	17
2.1	Порядок работы с изделием	17
2.2	Подготовка изделия к использованию.....	18
2.3	Использование изделия	25
3	Техническое обслуживание	29
4	Текущий ремонт.....	30
5	Хранение и транспортирование.....	31
6	Установка и настройка	32
6.1	Общие сведения о программах из комплекта программных средств изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ».....	32
6.2	Условия установки программ.....	34
6.3	Установка программ в ОС Microsoft Windows и настройка изделия	36
Приложение А (обязательное) Политика управления использованием специализированных съемных машинных носителей информации.....		
		46
Приложение Б (обязательное) Проверка работоспособности изделия.....		49
Приложение В (справочное) Термины и определения		55
Приложение Г (справочное) Перечень принятых сокращений		61

Пересе применение

Справ.№

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

АЛДЕ.467669.004РЭ1		
Изм.	Лист	№ докум.
Разраб.	Беленко А.Н.	Подп.
Пров.	Страхов О.В.	Дата
Н.Контр.	Бойко А.В.	
Утв.		
USB-НОСИТЕЛЬ «JACARTA SF/ГОСТ» Руководство по эксплуатации. Часть 1		Литера
		Лист
		Листов
		О ₁
		2
		62
АО "Аладдин Р.Д"		

Руководство по эксплуатации изделия АЛДЕ.467669.004 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» состоит из трёх книг:

- Часть 1 (РЭ1) — содержит описание работы изделия, его технические характеристики, способы использования, а также руководство по установке программных средств «Программа главного администратора», «Программа администратора» и «Программа пользователя» и последовательность действий, необходимых для ввода изделия в эксплуатацию с помощью данных программных средств в ОС семейства Windows (см. п. 2.1 Порядок работы с изделием).

- Часть 2 (РЭ2) — содержит описание работы изделия, его технические характеристики, способы использования, а также руководство по установке программных средств «Программа главного администратора», «Программа администратора» и «Программа пользователя» и последовательность действий, необходимых для ввода изделия в эксплуатацию с помощью данных программных средств в ОС семейства Linux (см. п. .2.1 Порядок работы с изделием).

- Часть 3 (РЭ3) — содержит описание работы изделия, его технические характеристики, инструкцию по использованию устройства.

В руководстве администратора для ОС Windows на изделие «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» содержатся сведения о составе изделия и принципе его действия. В нём описаны основные технические характеристики изделия и рабочие параметры, необходимые для его эксплуатации. В руководство включены описания действий по безопасной установке и настройке средства для ОС семейства Windows; условия хранения и транспортирования изделия; подготовка и порядок его использования; действия по текущему ремонту; данные по техническому обслуживанию и описание действий для подготовки к утилизации.

Руководство по эксплуатации изделия предназначено для персонала, прошедшего необходимое обучение и ознакомленного с документами:

- АЛДЕ.467669.004ПС «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Паспорт».
- RU.АЛДЕ.03.01.005-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа главного администратора. Руководство оператора»;
- RU.АЛДЕ.03.01.006-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа администратора. Руководство оператора»;
- RU.АЛДЕ.03.01.007-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа пользователя. Руководство оператора»;

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						3

– АЛДЕ.03.12.001-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Локальный сервер авторизации. Руководство оператора»;

– АЛДЕ.02.02.001-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа диагностики. Руководство оператора».

Полный состав эксплуатационной документации, поставляемой с изделием, указан в документе «Ведомость эксплуатационных документов» (АЛДЕ.467669.004ВЭ).

При работе с изделием к уполномоченным пользователям с ролью администратор выдвигаются следующие дополнительные требования:

– пользователь с ролью администратор должен обладать навыками администрирования ОС семейства Windows.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Лист	
	Инв. № дубл.					4
	Взам. инв. №					
Подпись и дата				АЛДЕ.467669.004РЭ1		
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Формат А4	

1 Описание и работа изделия

1.1 Общие сведения об изделии

1.1.1 Состав и назначение изделия

Изделие АЛДЕ.467669.004 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» представляет собой персональное средство криптографической защиты информации и специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации и может быть использовано, как:

– персональное средство криптографической защиты информации JaCarta-2 ГОСТ–защищенное устройство с аппаратной реализацией российских алгоритмов шифрования, хеширования, электронной подписи, обеспечивающее безопасное создание, использование и хранение ключей электронной подписи во встроенной защищенной памяти без возможности их экспорта (далее – СКЗИ, персональное СКЗИ).
Обозначение изделия – АЛДЕ.26.20.40.140.001;

– специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации, предназначенное для предотвращения несанкционированного отчуждения (переноса) информации пользователя, в том числе информации ограниченного доступа, с зарегистрированного (учтенного) специализированного съемного машинного носителя информации.
Обозначение изделия – АЛДЕ.467669.003;

– персональное СКЗИ и специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации.

Изделие АЛДЕ.467669.003 является неотъемлемой частью изделия АЛДЕ.467669.004.

В состав изделия АЛДЕ.467669.004 USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» входит комплект программного обеспечения, обеспечивающий выполнение изделием своих функций.

В основной комплект программ, устанавливаемых на АРМ входят¹:

- а) RU.АЛДЕ.03.01.005-01 Программа главного администратора;
- б) RU.АЛДЕ.03.01.006-01 Программа администратора;
- в) RU.АЛДЕ.03.01.007-01 Программа пользователя;
- г) RU.АЛДЕ.03.12.001-01 Локальный сервер авторизации;
- д) RU.АЛДЕ.02.02.002-01 Интерфейсная криптобиблиотека jсPKCS11-2.

Для работы с изделием также используются следующие дополнительные компоненты:

- а) RU.АЛДЕ.02.01.004-01 Программный комплекс обеспечения совместимости;
- б) RU.АЛДЕ.02.02.003-01 Библиотека поддержки СКЗИ «КриптоПро CSP»;
- в) RU.АЛДЕ.02.02.004-01 Библиотека поддержки СКЗИ «Secret Net»;
- г) RU.АЛДЕ.02.02.001-01 Программа диагностики;

¹ Подробнее о составе АРМ в разделах 2.2.3 и 2.2.4 на с. 18–18 и в разделе 6 на с. 28.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

АЛДЕ.467669.004РЭ1

Лист

5

д) RU.АЛДЕ.02.02.005-01 Программа подготовки обновлений.
Примечание — Комплект программ для ОС Linux включает дополнительное ПО.

Работа с СКЗИ реализуется с помощью программ:

- а) RU.АЛДЕ.01.01.007-01 СПО «JaCarta Admin»;
- б) RU.АЛДЕ.02.13.002-03 Утилита контроля целостности;
- в) RU.АЛДЕ.02.13.029-01 Программа администрирования.

Примечание — RU.АЛДЕ.01.01.001-04 «Встроенное программное средство JaCarta OS» входит в комплект поставки изделия в исполнении 5 и предназначено только для обновления. Для всех других исполнений изделия программное средство поставляется в составе изделия в предустановленном виде.

1.1.2 Исполнения изделия

Изделие USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» поставляется в нескольких исполнениях, незначительно отличающихся конструктивными характеристиками.

Исполнения 1 и 2 – являются наиболее старыми исполнениями и более не поставляются. Однако, указанные исполнения могут быть обновлены до исполнений 3 и 4 путём замены программного обеспечения (включая встроенное ПО). При этом исполнение 1 обновляется до исполнения 3, а исполнение 2 до исполнения 4.

Исполнения 3 и 4 также могут быть обновлены до исполнений 6 и 7 (соответственно).

Исполнения 6 и 7 описаны в настоящем руководстве.

С подробной информацией о исполнениях изделия вы можете ознакомиться в документе АЛДЕ.467669.004ПС «USB-носитель “JaCarta SF/ГОСТ”. Паспорт».

ВНИМАНИЕ! Исполнение 5 изделия АЛДЕ.467669.004 USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» предназначено только для обновления изделий.

1.1.3 Внешний вид изделия

Внешний вид изделия приведен ниже, на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Внешний вид USB-носителя «JaCarta SF/ГОСТ», тип 1, исполнение 6 АЛДЕ.467669.004-06, варианты корпуса 1 и 2

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

										Лист
										6
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1					



Рисунок 2 – Внешний вид USB-носителя «JaCarta SF/ГОСТ», тип 2, исполнение 7
АЛДЕ.467669.004-07, варианты 1, 2 и 3

1.2 Технические характеристики

Характеристики изделия «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» приведены ниже в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Технические характеристики изделия

Наименование характеристики	Значение характеристики
Поддерживаемые платформы	<ul style="list-style-type: none"> – Windows XP SP3; – Windows 7 SP1; – Windows 8; – Windows 8.1; – Windows 10; – Windows Server 2003 (x64); – Windows Server 2008 (x64); – Windows Server 2008 R2 (x64); – Windows Server 2012 (x64); – Astra Linux 1.2 SE «Смоленск»; – Astra Linux 1.3 SE «Смоленск»; – Astra Linux 1.4 SE «Смоленск»; – Astra Linux 1.5 SE «Смоленск»; – Astra Linux 1.6 SE «Смоленск»; – Astra Linux 8.1 SE «Ленинград»; – Альт 8 СП Рабочая станция (64 бит); – Альт 8 СП «Рабочая станция для Эльбрус»; – Альт 8 СП Сервер (64 бит); – МСВС 3.0 (ФЛИР.80001-12 изм. №4); – МСВС 5.0 (ЦАВМ.11004-01 изм. №7); – ОС РОСА «НИКЕЛЬ» (КСФТ.00564-01-1); – ОС РОСА «НИКЕЛЬ» (КСФТ.00564-01-2); – ОС «Эльбрус-Д» (ТВГИ.00950-1).
Совместимость с программными средствами	<p>Изделие совместимо с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – программным обеспечением Secret Net: v.7.6, v.8.5, v.8.6; – SecretNet LSP v 1.7, 1.8, 1.9, 1.10; – программным изделием “Антивирус Dr.Web для рабочих станций Windows” версия 5.0, Серийный образец; – программным изделием “Dr.Web® Enterprise Suite. Антивирусная защита для рабочих станций и серверов Windows” версия 5.0, Серийный образец;

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						7

Наименование характеристики	Значение характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> – программным изделием “Антивирус Dr. Web для файловых серверов для MCBC 3.0” версия 5.0, Серийный образец; – программным изделием “Антивирус Dr. Web для MCBC 3.0” версия 5.0, Серийный образец; – программным изделием “Антивирус Dr.Web® Enterprise Suite для MCBC 3.0” версия 6.0 RU.72110450.00301-06, Серийный образец; – программным изделием “Dr.Web Enterprise Security Suite” версия 6.0 RU.72110450.00300-06, Серийный образец; – программным изделием “Dr.Web Security Space” RU.72110450.00005-09, Серийный образец; – программным изделием “Dr.Web Enterprise Security Suite” RU.72110450.00311-09, Серийный образец; – программным изделием “Антивирус Касперского 8.0 для Linux File Servers” 643.46856491.00049 05, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows” 643.46856491.00068-05, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security 10 for Windows Servers” 643.46856491.00084-02, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security Center совместно с Kaspersky Private Security Network” 643.46856491.00082-03, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security 8.0 для Linux Mail Server” 643.46856491.00061-04, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security Center 10” 643.46856491.00069-05, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Anti Targeted Attack Platform” 643.46856491.00086-03, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 для Linux” 643.46856491.00091-01, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security для Windows (версия 11.0.0.6499)” 643.46856491.00100-01, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security 10.1 for Windows Servers” 643.46856491.10084-03, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security 8.0 для Linux Mail Server” 643.46856491.10061-06, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security 10 для Linux” 643.46856491.10105-01, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security Center 11” 643.46856491.10069-06, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security 10 для Linux (Исполнение – Эльбрус)” 643.46856491.10108-01, Серийный образец.
Возможность хранения в энергонезависимой памяти ключевых контейнеров программных СКЗИ	USB-носитель обеспечивает возможность хранения в энергонезависимой памяти ключевых контейнеров программных СКЗИ («КриптоПро CSP» версий 4.0, 5.0)
Маркировка	<p>На лицевой части корпуса изделия нанесён (выдавлен) логотип – блестящая полированная углубленная надпись на шероховатой матовой поверхности USB-носителя.</p> <p>На боковой поверхности корпуса изделия нанесен стойкий к истиранию 32-битный уникальный серийный номер (УСН) изделия.</p>

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. име. №
Име. № дубл.
Подпись и дата

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	АЛДЕ.467669.004РЭ1				
								Лист	
								8	

Наименование характеристики	Значение характеристики
	<p>Номер имеет вид: XXXXXXXX, где X – символ числа в шестнадцатеричном формате: 0-9, A, B, C, D, E, F (длина номера – 8 символов). Например, «C723E8BF».</p> <p>Номер изделия, наносимый на корпус, предназначен для идентификации и учета. Номер является машиночитаемым, и доступен при подключении изделия к средству вычислительной техники с использованием программных средств «Программа администратора» и «Программа пользователя».</p> <p>Также при подключении изделия к средству вычислительной техники в программах «Программа администратора» и «Программа пользователя» определяется серийный номер MicroSD-карты изделия (флеш-памяти) и серийный номер изделия в зависимости от исполнения:</p> <p>Исполнение 6, тип 1 в формате REDMILXXXXXXXXX; Исполнение 7, тип 2 в формате BLUEMILXXXXXXXXX, где XXXXXXXX – это UCH изделия, нанесенный на боковую поверхность корпуса.</p>

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

					АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Таблица 2 – Эксплуатационные характеристики изделия

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочая температура, °С	от 15 до 25 включительно
Температура хранения, °С	от минус 40 до плюс 85 включительно
Относительная влажность воздуха эксплуатации при температуре от плюс 15 до плюс 25 °С, %	от 45 до 75 включительно
Относительная влажность воздуха хранения, %	Не более 100% включительно (без конденсата)
Срок хранения данных в памяти, годы	Не менее 10
Количество циклов перезаписи в одну ячейку Флеш-памяти MicroSD-карты	Не менее 10000
Потребляемый ток, мА	300. Электрическое питание осуществляется по шине USB. Изделие не имеет встроенных источников питания (батареек, аккумуляторов)
Рабочее напряжение, В	от 4.75 до 5.25 включительно
Объем флеш-памяти, ГБ	8 или 16, или 32
Пылезащищенность	Корпус защищает внутренний монтаж и детали (микросхемы) от попадания пыли. Пыль может попасть на контактную площадку внутри незащищенной части USB-разъема, но до начала эксплуатации ее необходимо удалить продуванием. Допускается хранение изделия с надетым на USB-разъем защитным колпачком в постоянно пыльных помещениях. Допускается использование изделия в пыльных помещениях. Соответствует степени защиты IP57 по ГОСТ 14254.
Соответствие стандартам	USB-носитель соответствует требованиям следующих документов: – ГОСТ-Р ИСО/МЭК 7816-4-2013; – «PC/SC Workgroup Specifications Revision 2.01.14» (PC/SC версия 2.01.14, части 1 - 10); – «Universal Serial Bus Specification Revision 2.0» (USB (версия 2.0)); – «Universal Serial Bus. Device Class: Smart Card. CCID. Specification for Integrated Circuit(s) Cards Interface Devices. Revision 1.1» (CCID (версия 1.1)); – ITU-T Rec.X.509 (X.509); – PKCS#11 (версия 2.30); – USB-носитель совместим с USB версии 3.0 (работает с контроллером USB версии 3.0, но контроллер должен поддерживать или быть включен в режиме совместимости с USB версии 2.0); – ГОСТ 30805.22-2013; – ГОСТ CISPR 24-2013.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						10

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Назначение составных частей

Изделие АДДЕ.467669.004 USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» включает в себя:

а) Персональное средство криптографической защиты информации «JaCarta-2 ГОСТ» (АДДЕ.26.20.40.140.001). Функциональные возможности изделия описаны в следующих документах:

1) 46538383.62.001.ФО «Средство криптографической защиты информации «Криптотокен 2 ЭП» в составе изделия JaCarta ГОСТ. Исполнения 9 и 10. Формуляр»;

2) 46538383.62.001.ИЗ «Средство криптографической защиты информации «Криптотокен 2 ЭП» в составе изделия JaCarta ГОСТ. Исполнения 9 и 10. Правила пользования»;

3) 46538383.62.008.ФО «Средство криптографической защиты информации «АРМ администратора безопасности JaCarta. Формуляр»;

4) 46538383.62.008.ИЗ «АРМ администратора безопасности JaCarta. Правила пользования».

б) «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации» АДДЕ.467669.003 включает в свой состав:

1) изделие АДДЕ.467669.002 «Специализированный съемный машинный носитель информации» (далее – специализированный съемный машинный носитель информации, машинный носитель). Специализированный съемный машинный носитель информации предназначен для хранения информации пользователя (данных пользователя) в «разделах» встроенной флеш-памяти;

2) программное изделие RU.АДДЕ.03.01.003-01 «Комплект программных средств» (далее – комплект программных средств). Комплект программных средств предназначен для организации взаимодействия пользователей и средств вычислительной техники с подключаемыми специализированными съемными машинными носителями информации.

Специализированный съемный машинный носитель информации (б.1) включает в свой состав:

- изделие АДДЕ.467669.001 «Электронный носитель»;
- RU.АДДЕ.01.01.001-04 «Встроенное программное средство «JaCarta OS» (далее – встроенное программное средство).

Электронный носитель основан на изделии «АДДЕ.467359.001 Аппаратная платформа JaCarta-2» и включает в себя:

- ведущий микроконтроллер изделия;
- микроконтроллер смарт-карты;
- microSD-карту (флеш-память);

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. № дубл.	Взам. име. №					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АДДЕ.467669.004РЭ1		Лист	
							11	

- печатный узел JaCarta-2;
- корпус;
- съёмный колпачок.

1.3.2 Структура флеш-памяти изделия

Встроенную флеш-память можно использовать следующим образом:

а) область флеш-памяти «Открытый CD-ROM раздел»¹. Информация в данном разделе доступна пользователю только для чтения, без возможности её изменения. Раздел «Открытый CD-ROM раздел» идентифицируется операционной системой как DVD/CD-ROM дисковод с постоянно подключённым CD-ROM диском. При этом:

1) «Открытый CD-ROM раздел» может быть записан только при инициализации специализированного съёмного машинного носителя информации при функционировании специализированного средства для безопасного хранения и переноса информации в режиме «администратор».

2) «Открытый CD-ROM раздел» может быть отформатирован как загрузочный диск, на который может быть записан эталонный образ операционной системы и прикладных программных средств, необходимых для автономной работы на различных средствах вычислительной техники.

3) «Открытый CD-ROM раздел» появляется в операционной системе сразу при подключении специализированного съёмного машинного носителя информации.

б) область флеш-памяти «Скрытый CD-ROM раздел». Информация в данном разделе доступна пользователю только для чтения, без возможности её изменения. Раздел доступен пользователю, успешно прошедшему идентификацию и аутентификацию. «Скрытый CD-ROM раздел» идентифицируется операционной системой как DVD/CD-ROM дисковод с постоянно подключённым CD-ROM диском только на тех средствах вычислительной техники, на которых установлены компоненты программного комплекса интеграции и администрирования.

в) область флеш-памяти «Открытый RW раздел». Информация пользователя в данном разделе доступна на чтение-запись. «Открытый RW раздел» идентифицируется операционной системой как постоянно подключённое дисковое устройство (машинный носитель информации). При этом:

1) наличие данного раздела не является обязательным для функционирования специализированного съёмного машинного носителя информации. Решение о его включении в состав машинного носителя информации принимается администратором;

¹ Здесь и далее определены условные наименования условных разделов флеш-памяти. Наименования присвоены с учетом их видимости операционной системой и возможности записи на них информации. В качестве прототипа приняты наименования, используемые для носителей оптической записи.

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

						АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			12

2) «Открытый RW раздел» может использоваться для хранения и переноса информации между средствами вычислительной техники.

3) «Открытый RW раздел» появляется в операционной системе при подключении специализированного съемного машинного носителя информации.

ВНИМАНИЕ! В открытый RW раздел не должна помещаться информация пользователя, относящаяся к информации ограниченного доступа, так как контроль отчуждения информации для данного раздела флеш-памяти не осуществляется.

г) область флеш-памяти «Скрытый RW раздел». Информация пользователя в данном разделе доступна на чтение-запись. Раздел доступен пользователю, успешно прошедшему идентификацию и аутентификацию. Раздел «Скрытый RW раздел» идентифицируется операционной системой как постоянно подключённое дисковое устройство (машинный носитель информации) только на средствах вычислительной техники, на которых установлены компоненты программного комплекса интеграции и администрирования.

д) область флеш-памяти «Скрытый системный раздел». Информация в данном разделе доступна на чтение-запись только для встроенного программного средства.

ВНИМАНИЕ! Скрытый системный раздел создаётся автоматически, не виден администратору изделия и не учитывается в общем числе разделов при инициализации.

Количество разделов флеш-памяти изделия задаётся при его инициализации и должно быть не менее одного и не более четырех а) – г), а также, не должно быть более одного раздела каждого вида.

Для работы с информацией на скрытом CD-ROM и скрытом RW дисковом накопителе необходимо пройти авторизацию на АРМ Пользователя в программном средстве «Программа пользователя».

При этом, авторизация на рабочем месте пользователя возможна с помощью одного из способов:

- при предъявлении ключевого контейнера администратора с помощью средства защиты от несанкционированного доступа Secret Net/Secret Net Studio и пароля пользователя;
- при подтверждении полномочий пользователя с помощью электронного носителя Администратора доступа (далее – ЭН Администратора доступа) и пароля пользователя;
- с помощью настраиваемого программного средства АЛДЕ.03.12.001-01. «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Локальный сервер авторизации» (далее – Локальный сервер авторизации) при предъявлении пароля пользователя;
- с помощью ключевого контейнера автономного доступа, при условии предъявления пароля пользователя.

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

										Лист
										13
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1					

Создать ЭН Администратора доступа можно при вводе изделия в эксплуатацию с помощью АРМ Главного Администратора, а также программных средств «Программа главного администратора» и «Программа администратора».

Авторизация пользователя с помощью ЭН Администратора доступа или Локального сервера авторизации с точки зрения пользователя – описана в документе АЛДЕ.467669.004РЭЗ. «Руководство по эксплуатации. Часть 3. Руководство пользователя».

Краткое описание всех разделов флеш-памяти изделия представлено ниже в таблице 3. Обратите внимание, что таблица 3 содержит краткое представление информации представленной в этом разделе, и предназначена только для ознакомления.

Таблица 3 – Разделы флеш-памяти USB-носителя «JaCarta SF/ГОСТ»

Название раздела	Описание	Представление на АРМ пользователя
Открытый CD-ROM	Раздел флеш-памяти изделия, представляющий CD-ROM с файловой системой CDFS	При подключении изделия определяется как CD-ROM (файловая система CDFS)
Скрытый CD-ROM	Раздел флеш-памяти изделия, представляющий CD-ROM с файловой системой CDFS, доступный после аутентификации пользователя	При подключении изделия не определяется (недоступен) до аутентификации пользователя в Программе пользователя. После аутентификации определяется как CD-ROM (файловая система CDFS)
Открытый RW	Раздел Флеш-памяти изделия, представляющий съемное дисковое устройство	Определяется как постоянно подключенное дисковое устройство при подключении изделия к АРМ пользователя
Скрытый RW	Раздел Флеш-памяти изделия, представляющий съемное дисковое устройство, доступное после аутентификации пользователя в Программе пользователя	При подключении изделия к АРМ не определяется (недоступен) до аутентификации пользователя. После аутентификации пользователя в Программе пользователя определяется как постоянно подключенное дисковое устройство
Служебный раздел (Скрытый системный раздел)	Раздел контролируется встроенным программным средством «JaCarta OS» и используется для хранения служебной информации, связанной с изделием, включая Системный журнал	Не виден пользователям

1.3.3 Возможности использования изделия

В зависимости от конфигурации изделия, которая производится с помощью комплекта программных средств из состава изделия, USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» может использоваться в следующем виде:

- специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации,

Инев. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Подпись и дата Инев. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						14

предназначенное для предотвращения несанкционированного отчуждения (переноса) информации пользователя, в том числе информации ограниченного доступа, с зарегистрированного (учтенного) специализированного съемного машинного носителя информации. (далее – электронный носитель, ЭН);

- только как средство криптографической защиты информации (далее – СКЗИ);
- как комбинированное устройство СКЗИ и ЭН.

Ввод изделия в эксплуатацию как ЭН подразделяется на следующие виды электронных носителей с управлением доступом к данным:

- ЭН пользователя. Возможна конфигурация изделия с разделами: Открытый CD-ROM, скрытый CD-ROM, открытый RW, скрытый RW. Как было указано выше, количество разделов флеш-памяти для ЭН Пользователя должно быть не менее одного и не более четырех, при этом не должно быть более одного раздела каждого вида.

- ЭН администратора доступа — электронный носитель, который имеет возможность авторизовывать доступ к скрытым разделам флеш-памяти (скрытый CD-ROM, скрытый RW) для ЭН Пользователя на АРМ Пользователя. При этом сам ЭН Администратора доступа не имеет скрытых разделов флеш-памяти.

Ввод USB-носителя в эксплуатацию как СКЗИ выполняется с помощью программных средств из состава СКЗИ «Крипто token 2 ЭП».

Ввод изделия в эксплуатацию как комбинированного устройства выполняется Администратором доступа как с помощью программных средств «Программа главного администратора», «Программа администратора», «Программа пользователя», которые входят в состав программного комплекса интеграции и администрирования, а также соответствующего автоматизированного рабочего места (далее – АРМ), так и с помощью программных средств из состава СКЗИ «Крипто token 2 ЭП».

Подробный ввод изделия в эксплуатацию рассмотрен в п. 2.2.3 Подготовка изделия к вводу в эксплуатацию в качестве СКЗИ и п. 2.2.4 Подготовка изделия к вводу в эксплуатацию в качестве ЭН.

USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» работает на основе ролевой модели. Пользователи изделия делятся на следующие категории:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	<i>Лист</i>
						15

Таблица 4 – Роли пользователей изделия

Роль	АРМ	Функции и возможности
Гость	–	Просмотр информации на открытых разделах флеш-памяти
Пользователь ЭН	RU.АЛДЕ.03.01.007-01 Программа пользователя	Авторизация и просмотр защищаемой информации, хранимой на скрытых разделах изделия
Администратор (доступа) ЭН	RU.АЛДЕ.03.01.006-01 Программа администратора	Инициализация носителей на основе правил, создаваемых главным администратором изделия. Управление (администрирование ЭН пользователя). Авторизация подключения скрытых разделов. Обновление изделий. Аудит изделий.
Главный администратор	RU.АЛДЕ.03.01.005-01 Программа главного администратора	Управление политиками безопасности изделия. Создание ключевых контейнеров администратора (элементов аутентификации и носителей правил).
Пользователь СКЗИ	–	Использование электронной подписи.
Администратор СКЗИ	RU.АЛДЕ.02.13.029-01 Программа администрирования	Инициализация и обезличивание СКЗИ. Считывание журнала СКЗИ.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						16

2 Использование по назначению

2.1 Порядок работы с изделием

Работа с изделием осуществляется в следующем порядке:

а) Приёмка партии изделий представителями заказчика и проведение подготовительных процедур:

- 1) ознакомление персонала с эксплуатационной документацией на изделие;
- 2) определение состава административного персонала (таблица 4 с. 16);
- 3) определения перечня средств вычислительной техники для работы с изделием USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ»;

4) разработка необходимой организационно-распорядительной и организационно-технической документации.

б) Подготовка средств вычислительной техники к вводу в эксплуатацию изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ», в том числе: настройка параметров безопасности ОС и установка программ из состава изделия на АРМ, определённые для работы с изделием в соответствии с пунктом (а). Подробная информация о подготовке СБТ и установке программ приведена в разделах 2.2.4.2 (с. 22) и 6 (с. 32).

в) Подготовка изделий USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» к вводу в эксплуатацию, и ввод в эксплуатацию:

- 1) реализация правил эксплуатации изделия в виде ключевых контейнеров;
- 2) инициализация изделий в качестве ЭН;
- 3) инициализация изделий в качестве СКЗИ (опционально);
- 4) сохранение ключевых контейнеров СЗИ (опционально);
- 5) настройка локального сервера авторизации, создание контейнеров автономного монтирования;
- 6) форматирование RW-разделов специализированного съёмного машинного носителя;
- 7) передача ЭН конечным пользователям.

г) Эксплуатация изделий.

д) Вывод изделий из эксплуатации, утилизация (раздел 2.3.3 с. 27).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата					Лист
									17
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Эксплуатационные ограничения

Нормальными (расчетными) условиями эксплуатации изделия являются¹:

- непрерывная работа без отключения USB-носителя от средства вычислительной техники – не более 24 часов в день;
- циклов записи в EEPROM-память USB-носителя – не более 500 в сутки;
- циклов «Подключение/отключение USB-носителя» – не более 6 в сутки;
- допустимое количество выхода из строя USB-носителей из-за отказа электронных компонентов в течение всего гарантийного срока эксплуатации — не более 2% от общего числа изделий в поставляемой партии.

Отклонения условий эксплуатации от нормальных могут приводить к преждевременному износу и выработке ресурса изделия. При соблюдении нормальных (расчетных) условий эксплуатации наработка не превысит следующих предельных значений ресурса USB-носителя:

- 10 000 часов общей наработки изделия;
- 5 000 циклов «Подключение/отключение USB-носителя»;
- 10 000 циклов записи в флеш-память USB-носителя.

Информация о наработке сохраняется в системном журнале USB-носителя и может быть использована в качестве рекомендации о необходимости замены изделия на новое. При превышении предельных значений наработки безотказное функционирование USB-носителя изготовителем не гарантируется, а гарантийные обязательства на данное изделие не распространяются. При этом, превышение предельных значений наработки хотя бы по одному параметру, указанных выше, может явиться причиной отказа изготовителя от гарантийных обязательств.

Изделие «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» предназначено для использования в отапливаемых помещениях и может эксплуатироваться в условиях круглосуточной или сменной работы с техническими перерывами.

Нормальными климатическими условиями эксплуатации USB-носителя являются:

- температура окружающего воздуха: от плюс 15 до плюс 25 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре от плюс 15 до плюс 25 °С: от 45 до 75%;
- атмосферное давление: от 630 до 800 мм рт. ст. (от 84 до 107 кПа).

¹ Значения параметров нормальных (расчетных) условий эксплуатации изделия рассчитываются исходя из 245 рабочих дней в году.

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

										Лист
										18
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1					

Объём флеш-памяти изделия определяется в сопроводительной документации на конкретный образец продукции.

Для USB-носителя не допускается:

- воздействие статического разряда напряжением более 5000 В;
- воздействие радиации и сильных электромагнитных полей;
- однократные ударные воздействия эквивалентные свободному падению с высоты более 1 м либо аналогичные ударные воздействия;
- случайные вибрации степени жёсткости выше 4с по ГОСТ 30631–99:
 - 1) в диапазоне 10–200 Гц, спектральная плотность ускорения не должна превышать $0,3 \text{ м}^2/\text{с}^3$ при среднеквадратическом значении ускорения $8 \text{ м}/\text{с}^2$;
 - 2) в диапазоне 200–2000 Гц, спектральная плотность ускорения не должна превышать $0,1 \text{ м}^2/\text{с}^3$ при среднеквадратическом значении ускорения $15 \text{ м}/\text{с}^2$.

2.2.2 Требования безопасности при подготовке изделия к использованию

1) JaCarta SF/ГОСТ используется совместно со средствами вычислительной техники. Средства вычислительной техники должны быть исправны и заземлены, персонал, допущенный к работе со средствами вычислительной техники, должен пройти соответствующий занимаемой должности инструктаж и обладать необходимой группой электробезопасности. Использование средств вычислительной техники при работе с изделием должно осуществляться при условии выполнения общих требований документов «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

2) К работе с JaCarta SF/ГОСТ должен допускаться персонал, изучивший эксплуатационные документы, соответствующие выполняемым ролям; прошедший обучение и проверку знаний в соответствии с инструкциями, регламентирующими порядок эксплуатации защищенных машинных носителей.

3) Ввод JaCarta SF/ГОСТ в эксплуатацию должен проводиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

4) Эксплуатация электронного носителя должна проводиться при нормальных климатических условиях, представленных выше.

5) Не допускается использование электронного носителя в случае повреждения USB-разъема или повреждения его контактной группы, наличия в разъеме следов влаги, грибков, солей, мусора или других загрязнений. Внимательно осматривайте носитель на предмет наличия повреждений.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						19

6) Не допускается подключение электронного носителя к заведомо поврежденным USB-интерфейсам средств вычислительной техники, либо подключение через USB-удлинители, не гарантирующие выполнение требований по питанию, выдвигаемых к стандартному исправному USB-интерфейсу в соответствии со спецификацией, и приведенных в таблице 2.

При выполнении работ по техническому обслуживанию запрещается:

- 1) подключать оборудование к неисправной сети электроснабжения и средствам вычислительной техники с неисправным заземлением;
- 2) осуществлять перемещение оборудования, подключенного к сети электроснабжения;
- 3) использовать неисправное оборудование и средства измерительной техники с истекшим сроком поверки.

2.2.3 Подготовка изделия к вводу в эксплуатацию в качестве СКЗИ

Чтобы подготовить изделие к эксплуатации в качестве СКЗИ, необходимо использовать АРМ 46538383.62.008. «Средство криптографической защиты информации «АРМ администратора безопасности JaCarta».

Перед подготовкой изделия к работе в качестве СКЗИ администратор доступа должен ознакомиться со следующей эксплуатационной документацией:

- Руководство оператора программы администрирования СКЗИ «АРМ администратора безопасности» (RU.АЛДЕ.02.13.029-01 34 02). Данный документ содержит сведения, необходимые для эксплуатации средства криптографической защиты информации (СКЗИ) «АРМ администратора безопасности» – автоматизированного рабочего места администратора безопасности (АРМ АБ).

- Правила пользования средства криптографической защиты информации «АРМ администратора безопасности JaCarta» (46538383.62.008.ИЗ). Данный документ предназначен для операторов «АРМ администратора безопасности», выполняющих администрирование СКЗИ «Криптотокен 2 ЭП». Исполнение 9» в составе изделий JaCarta-2 ГОСТ.

2.2.4 Подготовка изделия к вводу в эксплуатацию в качестве ЭН

2.2.4.1 Понятия, используемые при описании ввода носителя в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию – комплексный процесс, включающий приёмку, первичную поверку изделий, заполнение эксплуатационной документации, подготовку рабочих мест и инициализацию USB-носителей.

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

										Лист
										20
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1					

Обратите внимание, что часть процессов по вводу изделия в эксплуатацию определяется внутренними нормативными документами Вашей организации.

Инициализация – процесс начальной установки параметров изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Изделие инициализировано, если заданы следующие параметры:

- выбраны и созданы разделы изделия;
- созданы журналы аудита изделия;
- создан ПИН-код;
- для изделия установлены политики безопасности;
- на изделие записаны закрытые ключи.

Изделие не инициализировано, если параметры имеют неопределенное значение. Неинициализированное изделие не подлежит передаче пользователю. Процесс инициализации изделия выполняется в «Программе администратора» с помощью соответствующего *ключевого контейнера*, создаваемого Главным администратором изделия.

Обратите внимание, что для создания и управления ЭН администратора необходим ключевой контейнер администратора доступа и неинициализированный USB-накопитель, а для инициализации ЭН Пользователя – и ключевой контейнер пользователя и ЭН администратора.

Обезличивание – процесс очистки изделия «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» от персональных данных пользователя. Изделие является обезличенным, если у него очищена флеш-память и сброшен ПИН-код. Процедура обезличивания выполняется в Программе администратора. После процедуры обезличивания данные, сохраненные на изделии «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» восстановлению не подлежат.

Ключевой контейнер – это способ хранения закрытых ключей и правил эксплуатации конкретного изделия. Ключевой контейнер является файлом, содержащим информацию для управления изделиями USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Для доступа к ключевому контейнеру устанавливается пароль. Ключевые контейнеры необходимо перевыпускать после указанного при установке правил срока эксплуатации. Информация о необходимых для этого действиях описана в документе RU.АЛДЕ.03.01.006-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа администратора. Руководство оператора».

Ключевой контейнер администратора доступа – ключевой контейнер, предназначенный для инициализации и обезличивания ЭН Администратора доступа. Создание ключевого контейнера администратора доступа выполняется в «Программе главного администратора».

ВНИМАНИЕ! Ключевой контейнер администратора должен сохраняться до вывода из эксплуатации (или обезличивания) всех инициализированных на его основе носителей, включая ЭН пользователей.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

						АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			21

Ключевой контейнер пользователя – ключевой контейнер, предназначенный для инициализации и обезличивания ЭН Пользователя. Создание ключевого контейнера пользователя выполняется в программе главного администратора.

ВНИМАНИЕ! Ключевой контейнер пользователя должен сохраняться до вывода из эксплуатации (или обезличивания) всех инициализированных на его основе носителей пользователей.

Ключевой контейнер для обновления разделов CD-ROM – ключевой контейнер, предназначенный для перезаписи доступных только для чтения «разделов CD-ROM» изделия. Данный ключевой контейнер формируется в программе главного администратора.

Автономный доступ – подключение скрытых разделов флеш-памяти ЭН Пользователя с помощью ключевого контейнера автономного доступа на любом средстве вычислительной техники. Данное подключение скрытых разделов выполняется в программе пользователя.

Ключевой контейнер автономного доступа к скрытым разделам флеш-памяти – файл, предназначенный для обеспечения автономного доступа к скрытым разделам флеш-памяти ЭН Пользователя. Данный файл можно создать с помощью программы администратора.

Локальный сервер авторизации – сетевой сервер, с помощью которого пользователь может подключить скрытые разделы флеш-памяти ЭН (входит в комплект поставки) в том числе через удалённое подключение. Подключение осуществляется с помощью *ключевого контейнера локального сервера авторизации*.

Ключевой контейнер локального сервера авторизации – ключевой контейнер, предназначенный для доступа к скрытым разделам флеш-памяти ЭН Пользователя с помощью программы «Локальный сервер авторизации». Данный ключевой контейнер создается в программе администратора и передается администратором доступа на локальный сервер авторизации.

2.2.4.2 Подготовка АРМ

Для ввода в эксплуатацию USB-носителей «JaCarta SF/ГОСТ», необходимо подготовить АРМ:

а) АРМ главного администратора с установленными программами:

1) RU.АЛДЕ.03.01.005-01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Программа главного администратора»;

2) RU.АЛДЕ.03.01.006-01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Программа администратора».

Назначение АРМ: создание ключевых контейнеров и подготовки к эксплуатации ЭН Администратора доступа.

б) АРМ администратора доступа с установленными программами:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
							22
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

1) RU.АЛДЕ.03.01.005-01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Программа главного администратора»;

2) RU.АЛДЕ.03.01.007-01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». «Программа пользователя».

Назначение АРМ: подготовка носителей к эксплуатации, управление ЭН Пользователей, создание *ключевых контейнеров авторизации и ключевых контейнеров локального сервера авторизации*, используемых для авторизации средств вычислительной техники для работы с конкретными ЭН пользователя.

в) АРМ пользователя:

1) RU.АЛДЕ.03.01.007-01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». «Программа пользователя»;

2) В том случае, если Пользователю необходима возможность хранения в энергонезависимой памяти ключевых контейнеров программных СКЗИ (КриптоПро CSP 4.0, 5.0) необходимо установить программное средство RU.АЛДЕ.02.02.003-01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Библиотека поддержки СКЗИ «КриптоПро CSP». Порядок использования изделия для хранения ключевого контейнера КриптоПро CSP описан в документации производителя, например, в инструкции ЖТЯИ.00050-03 90 03 «Средство криптографической защиты информации. КриптоПро CSP. Инструкция по использованию СКЗИ под управлением ОС Windows».

Назначение АРМ: Подключение скрытых разделов изделия JaCarta SF/ГОСТ на рабочем месте пользователя.

Примечание — Установка программ производится в соответствии с п 6.1 настоящего документа.

2.2.4.3 Подготовка носителей JaCarta SF/ГОСТ к использованию

Перед использованием изделия пользователь с ролью «(главный) администратор» должен:

- а) проверить состояние упаковки и распаковать изделие;
- б) проверить комплект поставки в соответствии с Паспортом (АЛДЕ.467669.004ПС) и гарантийным талоном на изделие;
- в) убедиться в отсутствии механических повреждений изделия;
- г) извлечь изделие из пенала, снять защитный колпачок;
- д) подключить изделие к АРМ Главного администратора/АРМ Администратора доступа.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

										Лист
										23
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1					

2.2.4.4 Последовательность действий для подготовки изделия в качестве ЭН администратора доступа или ЭН пользователя

Чтобы подготовить изделия к эксплуатации как ЭН, необходимо выполнить действия, указанные ниже.

На АРМ Главного администратора:

- а) запустите программу главного администратора;
- б) подключите USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» к АРМ Администратора доступа;
- в) выберите в выпадающем меню подключенный USB-носитель;
- г) выберите необходимые политики и создайте *ключевой контейнер администратора доступа*;

Примечание — Действия, необходимые для создания ключевого контейнера администратора доступа, описаны в документе RU.АЛДЕ.03.01.005-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа главного администратора. Руководство оператора».

- д) запустите программу администратора;
- е) в программе администратора выполните инициализацию USB-носителя в качестве ЭН Администратора доступа, используя ключевой контейнер администратора доступа, созданный в пункте а) – г);

Примечание — Действия по инициализации ЭН администратора доступа описаны в документе RU.АЛДЕ.03.01.005-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа главного администратора. Руководство оператора».

ВНИМАНИЕ! Запуск инициализации изделия должен осуществляться непосредственно с АРМ, на котором производится инициализация. Инициализация не может осуществляться с помощью протокола RDP (Remote desktop protocol).

- ж) в программе главного администратора создайте ключевой контейнер пользователя, используя созданный ключевой контейнер администратора доступа и инициализированный с помощью действий, описанных в пунктах а) – е) ЭН Администратора доступа;

Примечание — Действия, необходимые для создания ключевого контейнера пользователя, описаны в документе RU.АЛДЕ.03.01.005-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа главного администратора. Руководство оператора».

- з) Передайте на АРМ администратора доступа инициализированный ЭН администратора доступа, созданный на шаге е), а также ключевой контейнер пользователя созданный на шаге ж).

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется подготовить резервный ЭН администратора доступа и ключевой контейнер пользователя, созданный с его помощью. Для этого необходимо повторить шаг е) используя ключевой контейнер администратора доступа, созданный в пункте г).

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

										Лист
										24
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1					

Примечание — С помощью резервного ЭН администратора доступа можно будет выполнять все необходимые функции администрирования для ЭН пользователей, инициализированных основным ЭН Администратора доступа.

На АРМ Администратора доступа выполните следующие действия:

- а) запустите программу администратора;
- б) выполните инициализацию ЭН пользователя, используя переданные с АРМ Главного администратора ключевой контейнер пользователя и инициализированный ЭН Администратора доступа;

Примечание — Действия, необходимые для создания ключевого контейнера пользователя, описаны в документе RU.АЛДЕ.03.01.005-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа главного администратора. Руководство оператора».

в) в том случае, если инициализированный ЭН Пользователя должен иметь скрытый RW раздел, Администратору доступа необходимо подключить его в Программе пользователя. Действия, требуемые для подключения скрытых разделов Флеш-памяти, описаны в документе RU.АЛДЕ.03.01.007-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа пользователя. Руководство оператора»;

- г) выполните форматирование RW-раздела (см. п. 6.3.3 на с. 38).

2.3 Использование изделия

2.3.1 Правила эксплуатации

Для изделия необходимо соблюдать следующие правила эксплуатации:

– **запрещается извлекать изделие из USB-порта средства вычислительной техники и/или прерывать подачу питания на него при мигающем световом индикаторе.** Невыполнение данного правила может привести к потере или порче записываемых во флеш-память изделия данных или нарушению его работоспособности. Информация обо всех некорректно прерванных операциях (во время чтения/записи данных на флеш-память, выполнения криптографических вычислений и т.п.) фиксируется в системном журнале USB-носителя и может служить основанием для выявления и подтверждения фактов нарушения правил эксплуатации и отказа изготовителя от гарантийных обязательств;

– **запрещается использование изделия при несоответствии параметров электрического питания от USB-порта средства вычислительной техники.** Если изделию не хватает необходимой мощности электрического питания, то оно может не начать работу или работать неустойчиво (со сбоями или отказами), которые могут привести к потере и/или искажению данных. Параметры электрического питания должны соответствовать следующим значениям: напряжение питания от 4.75 до 5.25 В при силе тока 300 мА;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										25
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1					

– **извлечение изделия должно выполняться только после успешного выполнения процедуры «Безопасное извлечение устройств и дисков» (для операционных систем семейства Microsoft Windows) или команды (процедуры) размонтирования (для операционных систем семейства Linux).** Это связано с особенностями работы операционных систем с внешними запоминающими устройствами (дисками): для ускорения работы часть данных сохраняется в памяти средства вычислительной техники, и при некорректном извлечении USB-носителя эти данные скорее всего будут потеряны (не будут принудительно записаны на изделие во время выполнения процедуры извлечения);

– **запрещается использование средств виртуализации для средств вычислительной техники,** на которых предполагается выполнять подключение скрытых разделов флеш-памяти USB-носителя (разделы «Скрытый CD-ROM раздел» и «Скрытый RW раздел»);

– **извлечение изделия с подключенными скрытыми разделами флеш-памяти (разделы «Скрытый CD-ROM раздел» и «Скрытый RW раздел»), должно выполняться только после успешного выполнения команды «Отключить скрытые разделы».** Команда выполняется с использованием программы «Программа пользователя»;

– **не рекомендуется открытие хранимых на изделии документов непосредственно на самом USB-носителе.** Для дальнейшей работы с документами необходимо копирование их на средство вычислительной техники. Это связано с тем, что при открытии документов на USB-носителе происходит преждевременное исчерпание ресурсов памяти изделия за счет работы автоматического сохранения;

– **запрещается использование изделия в случае повреждения USB-разъема или повреждения его контактной группы, наличия в разъеме следов влаги, грибков, солей, мусора или других загрязнений.** При попадании/образовании влаги внутри USB-разъема необходимо удалить ее продуванием;

– **запрещается использовать изделие с признаками нарушения целостности корпуса.** Нарушение целостности корпуса USB-носителя – это не только снятие гарантийных обязательств со стороны производителя, но и потенциальный риск утечки конфиденциальных данных, записываемых на USB-накопитель;

– **не рекомендуется подключать USB-накопители к средствам вычислительной техники целостность которых была нарушена;**

– **не рекомендуется подключать USB-накопители к средствам вычислительной техники через вкладки, USB-удлинители, USB-хабы и другие промежуточные устройства.** При подключении USB-накопителя внимательно осматривайте разъём на наличие дополнительных устройств, которые может разместить злоумышленник;

– **запрещается извлекать USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» при проведении обновления встроенного программного средства на него до завершения обновления (и/или прерывать подачу питания на него).** Подобные действия могут привести к выходу изделия из эксплуатации;

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

											Лист
											26
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1						

– хранение и транспортировка изделия должны осуществляться в соответствии с разделом 5 (с. 31).

2.3.2 Режимы работы изделия в качестве ЭН и необходимые средства для управления им

Режимы работы изделия, введенного в эксплуатацию как ЭН, а также необходимые средства по управлению им, указаны ниже в таблице 5.

Таблица 5 – Режимы работы изделия в качестве ЭН и необходимые средства для управления им

	Гость	Пользователь	Администратор
ЭН пользователя	-	ПИН-код Пользователя и программное средство «Программа пользователя»	ЭН администратора доступа, программное средство «Программа администратора», Ключевой контейнер пользователя
ЭН администратора доступа	-	Ключевой контейнер администратора доступа и пароль к данному ключевому контейнеру, программное средство «Программа администратора»	Ключевой контейнер администратора доступа, пароль к данному ключевому контейнеру, программное средство «Программа главного администратора»

2.3.3 Подготовка изделия к утилизации

ВНИМАНИЕ! Обезличивание осуществляется в следующем порядке: сначала обезличиваются все ЭН пользователей, затем – ЭН администраторов.

Подготовка изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» к утилизации выполняется в следующем порядке:

а) вывод из эксплуатации СКЗИ (в том числе удаление ключевых контейнеров СКЗИ записанных в энергонезависимую память накопителя);

б) вывод из эксплуатации USB-накопителя JaCarta SF/ГОСТ.

При подготовке изделия к утилизации необходимо выполнить следующие операции, используя программу администратора:

а) запустите на АРМ Администратора программу администратора;

б) укажите ключевой контейнер, с помощью которого был инициализирован конкретный носитель;

в) выберите конкретный носитель и нажмите кнопку активировать;

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

									Лист
									27
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1				

г) обезличьте электронный носитель пользователя или электронный носитель администратора доступа.

ВНИМАНИЕ! Не удаляйте ключевые контейнеры до полного вывода изделия из эксплуатации.

Примечание — Действия, необходимые для обезличивания электронного носителя, описаны в документе RU.АЛДЕ.03.01.006-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа администратора. Руководство оператора».

После выполнения всех указанных выше операций у изделия будет сброшен ПИН-код Пользователя/Администратора доступа, а также будет очищена флеш-память.

В случае, если изделие использовалось как СКЗИ, процедура утилизации определяется действующими нормативными документами в области информационной безопасности, а также внутренними нормативными актами организации-эксплуатанта. Производителем рекомендуется произвести дробление электронных компонентов изделия (микроконтроллер общего назначения, микроконтроллер смарт-карты, карта флеш-памяти) с использованием механических средств с достижением максимального размера остаточного зерна не более 2х2 мм.

При утилизации изделия следует выполнять следующие рекомендации:

– не рекомендуется утилизировать изделие вместе с бытовыми отходами.

Подробнее рекомендации по утилизации изделия описаны в документе АЛДЕ.467669.004ПС «USB-носитель “JaCarta SF/ГОСТ”. Паспорт».

Подпись и дата
Изм. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Изм. № подл.

					АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						28
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

3 Техническое обслуживание

Особых указаний по техническому обслуживанию изделия не прилагается.

Перед началом работы необходимо проводить внешний осмотр состояния изделия.

В ходе эксплуатации изделия периодически должна удаляться пыль с корпуса мягкой обтирочной ветошью. Изделие при этом должно быть отключено от АРМ.

При необходимости организовывается периодическая (плановая) проверка работоспособности изделия. Порядок проведения периодической (плановой) проверки работоспособности приведён в приложении Б.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
									29
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

4 Текущий ремонт

Ремонт изделия производится предприятием-изготовителем.

Инв. № подл.	Подпись и дата					
	Инв. № дубл.					
	Взам. инв. №					
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Лист						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	30

5 Хранение и транспортирование

Изделие USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя с соблюдением следующих климатических условий:

- температура окружающего воздуха: от минус 40 до плюс 85°С;
- относительная влажность воздуха: не более 100%, без конденсата.

Изделие должно храниться в отапливаемых складских помещениях, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Не допускается изменение температуры окружающего воздуха более чем на 20°С в час.

После хранения изделия при температуре ниже 0°С при последующем повышении температуры внутри изделия и на контактной группе его USB-разъема возможно образование влаги, которая может вызвать его неисправность или повреждение. В данном случае, до начала использования изделие необходимо полностью высушить (удалить конденсат), соблюдая следующий температурный режим:

- нагревание изделия не более 20°С в час;
- максимальная температура нагревания изделия – плюс 40°С;
- срок хранения изделия составляет не более 3-х (трех) лет.

Инв. № подл.	Подпись и дата					
	Инв. № дубл.					
	Взам. инв. №					
	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						31

6 Установка и настройка

6.1 Общие сведения о программах из комплекта программных средств изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ»

Комплект программных средств предназначен для реализации функций безопасности изделия на стороне средств вычислительной техники и обеспечивает:

- инициализацию специализированных съемных машинных носителей информации;
- локальное управление и настройку возможности использования изделия на конкретных средствах вычислительной техники;
- локальное управление и настройку прав доступа пользователей к информации в разделах флеш-памяти специализированных съемных машинных носителей информации;
- проверку прав доступа пользователей к разделам флеш-памяти специализированного съемного машинного носителя информации. Управление доступом осуществляется совместно со встроенным программным средством;
- взаимодействие с подключаемыми специализированными съемными машинными носителями информации.

Комплект программных средств также обеспечивает работоспособность специализированного USB-носителя в среде операционных систем семейства Linux. Подробнее это описано во второй части руководстве по эксплуатации:

- АЛДЕ.467669.004РЭ2 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Руководство по эксплуатации. Часть 2. Руководство администратора для среды функционирования Linux».

Комплект программных средств включает в свой состав:

- RU.АЛДЕ.03.01.004-01 Программное средство «Программный комплекс интеграции и администрирования». Программный комплекс обеспечивает применение специализированного съемного машинного носителя информации по назначению и предназначен для организации взаимодействия пользователей и средств вычислительной техники с подключаемыми специализированными съемными машинными носителями информации, а также локальное управление машинными носителями. Программный комплекс интеграции и администрирования включает в себя программные компоненты, каждый из которых является самостоятельным программным средством. Состав программного комплекса интеграции описан в таблице 6.
- RU.АЛДЕ.01.01.001-04 Встроенное программное средство JaCarta OS (только в исполнении 5. В остальных случаях входит в состав ССМНИ).

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.

											Лист
											32
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1						

Таблица 6 – Назначение и функции программ из состава изделия

Обозначение и название программы	Описание и назначение (функции) программы
<p>Программа главного администратора RU.АЛДЕ.03.01.005-01</p>	<p>Программа обеспечивает выбор и установку правил эксплуатации изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» пользователем с ролью «главный администратор».</p> <p>Программа предназначена для создания ключевых контейнеров, необходимых для инициализации специализированных съёмных носителей информации из состава изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ», в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – создание ключевого контейнера администратора доступа; – создание ключевого контейнера пользователя; – создание ключевого контейнера для обновления разделов CD-ROM электронных носителей пользователя.
<p>Программа администратора RU.АЛДЕ.03.01.006-01</p>	<p>Программа обеспечивает взаимодействие администратора с USB-носителями «JaCarta SF/ГОСТ».</p> <p>Программа предназначена для отправки запросов встроенному программному средству носителя информации и обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – аутентификацию администратора в программе на основе ключевого контейнера, созданного главным администратором; – инициализацию и присвоение идентификатора пользователя конкретному специализированному машинному носителю информации; – установку и обновление информации в доступных только для чтения разделах флеш-памяти изделия; – разблокирование изделия в случае его блокировки; – сброс ПИН-кода пользователя; – обновление закрытых ключей изделия; – создание ключевых контейнеров для локального сервера авторизации и контейнеров автономного доступа; – подготовка изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» к работе с СЗИ семейства «Secret Net» и СКЗИ «КриптоПРО CSP» (при установленных библиотеках поддержки); – аудит изделия; – обновление изделия.
<p>Программа пользователя RU.АЛДЕ.03.01.007-01</p>	<p>Программа обеспечивает взаимодействие пользователя с USB-носителями «JaCarta SF/ГОСТ».</p> <p>Программа предназначена для отправки запросов встроенному программному средству носителя информации и обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентификацию и аутентификацию пользователей; – проверку прав доступа пользователей к разделам флеш-памяти машинного носителя информации; – отображение информации о USB-носителе «JaCarta SF/ГОСТ».
<p>Локальный сервер авторизации RU.АЛДЕ.03.12.001-01</p>	<p>Программа обеспечивает взаимодействие программы пользователя с ключевым контейнером, расположенным на локальном сервере авторизации.</p> <p>Основное назначение программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – загрузка ключевых контейнеров для локального сервера авторизации; – проверка идентификационных данных пользователя; – авторизация подключения скрытых разделов флеш-памяти на рабочем месте пользователя.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист 33
------	------	-------------	---------	------	--------------------	------------

Обозначение и название программы	Описание и назначение программы
Программа диагностики RU.АЛДЕ.02.02.001-01	Программа обеспечивает проверку работоспособности специализированных съемных машинных носителей информации. Основное назначение: контроль и выявление неисправностей, сбор информации о техническом состоянии машинных носителей.
Программа подготовки обновлений RU.АЛДЕ.02.02.005-01	Программа обеспечивает взаимодействие администратора с USB-носителями «JaCarta SF/ГОСТ». Основное назначение: модернизация изделий АЛДЕ.26.20.21.120.001 в исполнениях 1, 2, 3, 4. Входит в изделие только в исполнении 5.
Интерфейсная библиотека jсPKCS11-2 RU.АЛДЕ.02.02.002-01	Библиотека предназначена для организации взаимодействия программного комплекса интеграции и администрирования со специализированными съемными машинными носителями информации путем преобразования функций программного комплекса в APDU-команды специализированного съемного машинного носителя информации.
Библиотека поддержки СКЗИ «КриптоПро CSP» RU.АЛДЕ.02.02.003-01	Библиотека предназначена для организации взаимодействия специализированных съемных машинных носителями информации и СКЗИ «КриптоПро CSP». Основное назначение: обеспечение хранения контейнера СКЗИ.
Библиотека поддержки СЗИ семейства «Secret Net» RU.АЛДЕ.02.02.004-01	Библиотека поддержки СЗИ семейства «Secret Net».

6.2 Условия установки программ

6.2.1 Операционные системы

«Программа главного администратора», «Программа администратора» и «Программа пользователя» могут использоваться на СВТ под управлением операционных систем, указанных в таблице 1 [с. 7].

Примечание:

1. Не поддерживаются редакции Windows, предназначенные для использования на компьютерах с архитектурой IA-64 (с процессорами Itanium).
2. «Программа главного администратора», «Программа администратора» ограниченно функционируют на СВТ под управлением MSVC 3.0.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.

						Лист
						34
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	

6.2.2 Аппаратные требования

Минимальные требования к выполнению программ удовлетворяют минимальным требованиям ОС, в которых выполняются программы.

В состав АРМ Главного администратора, АРМ Администратора и АРМ пользователя должны входить мониторы. Разрешение экрана монитора АРМ должно быть не менее 800x600 точек.

Связь между программами, описанными в таблице 6 и изделием USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» осуществляется через USB-порты 2.0 типа А, в которые включается изделие.

АРМ Главного администратора и АРМ Администратора должны быть оснащены не менее чем двумя USB-портами.

Не рекомендуется использовать порты USB-концентраторов или USB-порты, расположенные на передней панели стационарного АРМ для подключения более одного изделия. Такие порты не всегда обеспечивают требуемое для работы изделий USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» питание, что может привести к сбоям в работе и потере данных.

Примечание — Пожалуйста, ознакомьтесь с правилами эксплуатации изделия, описанными в разделе 2.3.1 на с. 25

Для работы, программе главного администратора необходимо постоянно подключённое изделие USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ».

Подготовка контейнеров управления изделиями USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» пользователя, осуществляется с помощью подключенного инициализированного ЭН администратора доступа. ЭН администратора доступа, используемый для создания ключевых контейнеров пользователя в дальнейшем будет использоваться для управления инициализируемыми изделиями USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» пользователя.

АРМ главного администратора должно быть оснащено следующими устройствами ввода: клавиатура и мышь компьютерная.

6.2.3 Требования к пользователю

Пользователи программных средств «Программа администратора» и «Программа главного администратора» должны ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие, указанной в документе RU.АЛДЕ.467669.004ВЭ «Ведомость эксплуатационных документов», и обладать навыками работы в среде функционирования средства.

Для установки программ: «Программа главного администратора», «Программа администратора» и «Программа пользователя» рекомендуется ознакомиться с настоящим руководством.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.

					Лист	
					АЛДЕ.467669.004РЭ1	
					35	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

6.2.4 Прочие требования

Администратор доступа должен при необходимости:

- проверить контрольные суммы дистрибутивов и файлов исполняемых программ. Проверка осуществляется в порядке, установленном в документе АЛДЕ.467669.004ПС «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Паспорт»;
- установить расположенные на дополнительном машинном носителе информации необходимые компоненты (для удобства «Пользователя»);
- установить программу «Библиотека поддержки СКЗИ «КриптоПро CSP» (поддержка работы с СКЗИ «КриптоПро CSP);
- установить программу «Библиотека поддержки СЗИ семейства «SecretNet» (для обеспечения совместимости с продуктами семейства «Secret Net Studio»);
- установить на АРМ Пользователя программу «Программа пользователя».

6.3 Установка программ в ОС Microsoft Windows и настройка изделия

6.3.1 Названия дистрибутивных файлов

Дистрибутивы программного обеспечения изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» для ОС Windows – это инсталляционные пакеты в формате *.msi.

Названия дистрибутивных файлов и путей, по которым будут установлены программы указаны ниже (Таблица 7).

Таблица 7 – Названия дистрибутивных файлов и путей, по которым будут установлены программы для ОС Microsoft Windows XP SP3, 7 SP1, 8, 8.1, 10 и Server 2003, 2008, 2008 R2, 2012

Дистрибутивный файл	Путь к каталогу, в котором будет установлена программа
Программа администратора	
JaCartaSFUtils_Admin_3.5.3.*_win-x64_ru-Ru.msi JaCartaSFUtils_Admin_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfAdmin\jcsfadmin.exe – Программа администратора C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfAdmin\jckt2.dll – Интерфейсная библиотека jcPKCS11-2 HKEY_CURRENT_USER\Software\AladdinRD\JC_SFGOST\JCAdminUtil – параметр в реестре ОС
Программа главного администратора	
JaCartaSFUtils_KeyAdmin_3.5.3.*_win-x64_ru-Ru.msi JaCartaSFUtils_KeyAdmin_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfKeyAdmin\jcsfkeyadmin.exe – Программа главного администратора C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfKeyAdmin\jckt2.dll – Интерфейсная библиотека jcPKCS11-2 HKEY_CURRENT_USER\Software\AladdinRD\JC_SFGOST\JCAdminFullUtil – параметр в реестре ОС
Программа пользователя	
JaCartaSFUtils_User_3.5.3.*_win-x64_ru-Ru.msi JaCartaSFUtils_User_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfUser\jcsfuser.exe – Программа пользователя C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfUser\mkt\jckt2.dll C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfUser\mkt\jcPKCS11-2.dll C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfUser\mkt\jcsfmkt.dll – библиотека поддержки СЗИ Secret Net

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. име. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист 36
------	------	-------------	---------	------	--------------------	------------

	C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfUser\jckt2.dll – Интерфейсная библиотека jcPKCS11-2 HKEY_CURRENT_USER\Software\AladdinRD\JC_SFGOST\JCAccessUtil – параметр в реестре ОС
Программа диагностики	
JaCartaSFUtils_Diag_3.5.3.*_win-x64_ru-Ru.msi	C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfDiag\jckt2.dll C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfDiag\jcdsfdiag.exe
JaCartaSFUtils_Diag_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	\HKEY_CURRENT_USER\Software\AladdinRD\JC_SFGOST\JCDiagUtil – параметр в реестре ОС
Локальный сервер авторизации	
JaCartaSFUtils_AuthSrvd_3.5.3.*_win-x64_ru-Ru.msi	C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfSrv\jcsfserverservice.exe C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfSrv\jcsfserviceconf.exe
JaCartaSFUtils_AuthSrvd_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	\HKEY_CURRENT_USER\Software\AladdinRD\JC_SFGOST\JCLocalService – параметр в реестре ОС
Библиотека поддержки СКЗИ «КриптоПро CSP»	
JaCartaSFUtils_Admin_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	При наличии программного обеспечения «КриптоПро CSP»: C:\Program Files\Crypto Pro\CSP\etok.dll C:\Program Files\Crypto Pro\CSP\jacarta.dll C:\Program Files(x86)\Crypto Pro\CSP\etok.dll C:\Program Files(x86)\Crypto Pro\CSP\jacarta.dll
JaCartaSFUtils_KeyAdmin_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	
JaCartaSFUtils_User_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	
Перечень дополнительного ПО для x32 систем	
JaCartaSFUtils_Admin_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	C:\Program Files\JaCarta SF-ГОСТ\JcSfAdmin, JcSfKeyAdmin, JcSfUser)\CCID_Driver\usbccid.cat
JaCartaSFUtils_KeyAdmin_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	C:\Program Files\JaCartaSF-ГОСТ\JcSfAdmin, JcSfKeyAdmin, JcSfUser)\CCID_Driver\usbccid.inf
JaCartaSFUtils_User_3.5.3.*_win-x86_ru-Ru.msi	C:\Program Files\JaCartaSF-ГОСТ\JcSfAdmin, JcSfKeyAdmin, JcSfUser)\CCID_Driver\usbccid.sys

6.3.2 Порядок установки программ в ОС Windows

Чтобы установить программу из состава изделия, выполните следующие действия:

- а) Запустите файл установки программы. Выбор файла зависит от разрядности операционной системы (см. таблицу 7).
 - б) Нажмите «Далее». Отобразится диалоговое окно с лицензионным соглашением.
 - в) Прочитайте лицензионное соглашение. Если вы не согласны с условиями лицензионного соглашения, прекратите установку, нажав «Отмена». В этом случае установка программы будет прервана. Если вы согласны с условиями лицензионного соглашения, выберите пункт «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажмите «Далее».
 - г) Нажмите «Установить» и дождитесь окончания установки.
 - д) Нажмите «Готово».
- Установка программы завершена.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

АЛДЕ.467669.004РЭ1

Лист

37

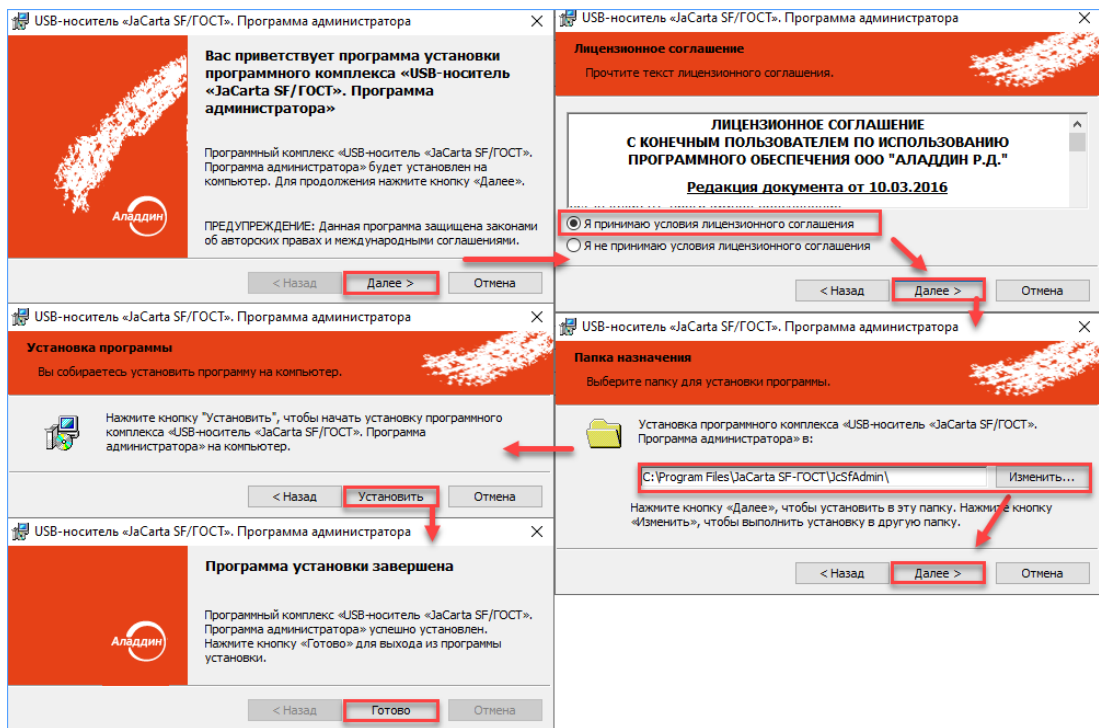


Рисунок 3 – Пример установки программы в ОС семейства Windows

6.3.3 Форматирование для ОС семейства Microsoft Windows

После инициализации изделия, но до его эксплуатации, необходимо провести форматирование RW-разделов изделия.

Форматирование RW-разделов может производиться различными способами, некоторые из которых указаны ниже.

ВНИМАНИЕ! При форматировании RW разделов с помощью средств управления дисками в ОС Windows XP следует использовать режим быстрого форматирования.

6.3.3.1 Форматирование с помощью программы «DiskPart»

Для форматирования раздела в ОС Windows можно использовать стандартную встроенную программу «DiskPart» (далее – DiskPart). Для запуска данной программы пользователь должен обладать правами администратора. Форматирование диска с ее помощью выполняется следующим образом:

- а) выполните в командной строке ОС Windows команду: `diskpart`

Име. № подл.	Подпись и дата
	Име. № дубл.
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1					Лист
					Копировал					38
										Формат А4

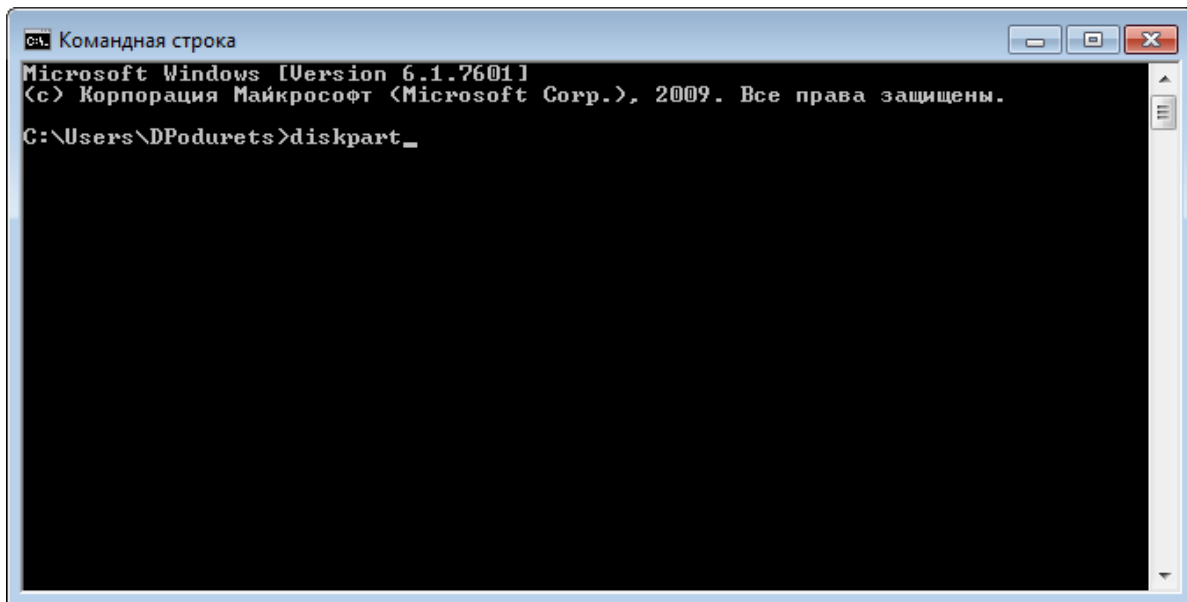


Рисунок 4 – Запуск программы

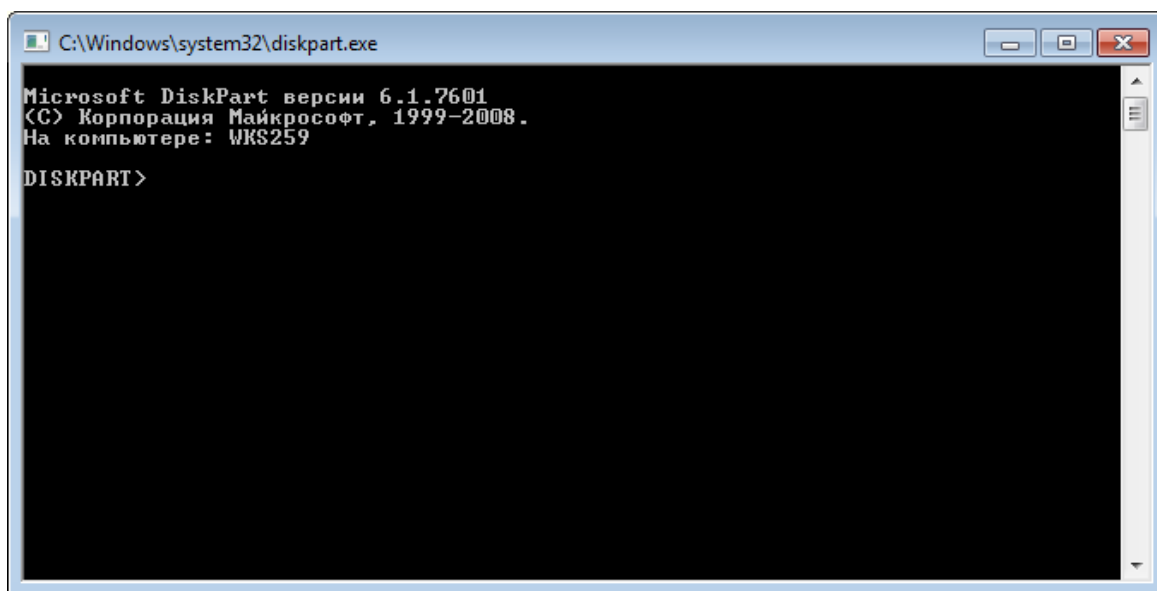


Рисунок 5– Программа DiskPart запущена

- б) выполните команду `list disk` для отображения всех доступных дисков.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						39

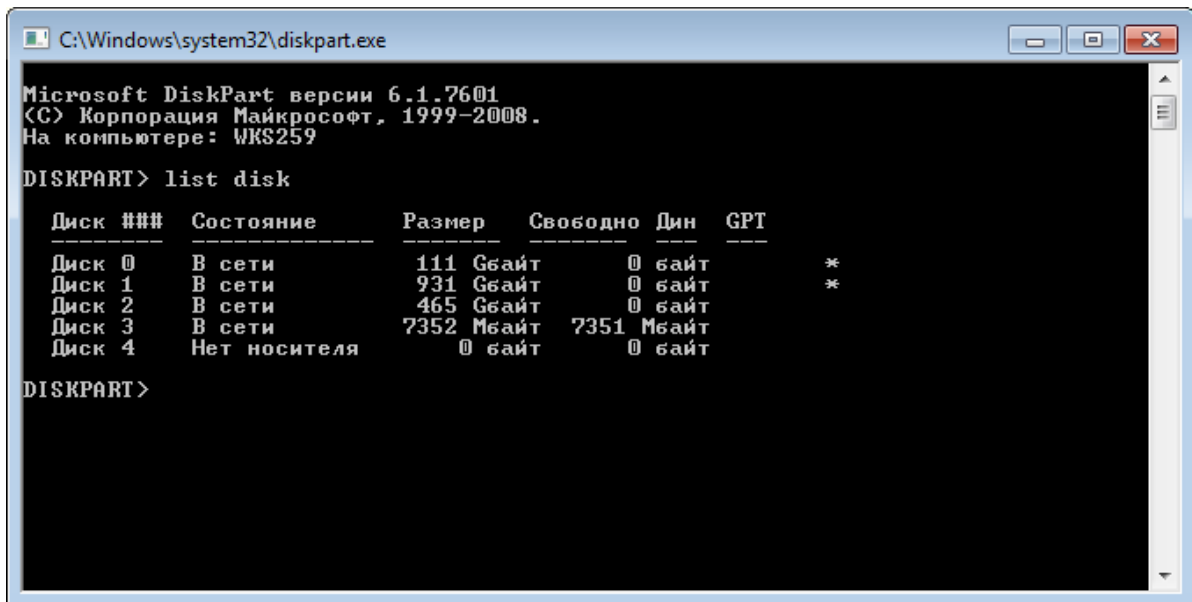


Рисунок 6 – Отображение всех доступных дисков в программе DiskPart

в) Выберите диск, который необходимо отформатировать. Его можно определить по размеру. Размер будет равен указанному при инициализации электронного носителя. Для выбора диска необходимо выполнить команду:

```
select disk <номер диска>
```

В приведенном примере диск, подлежащий форматированию, имеет номер «3».

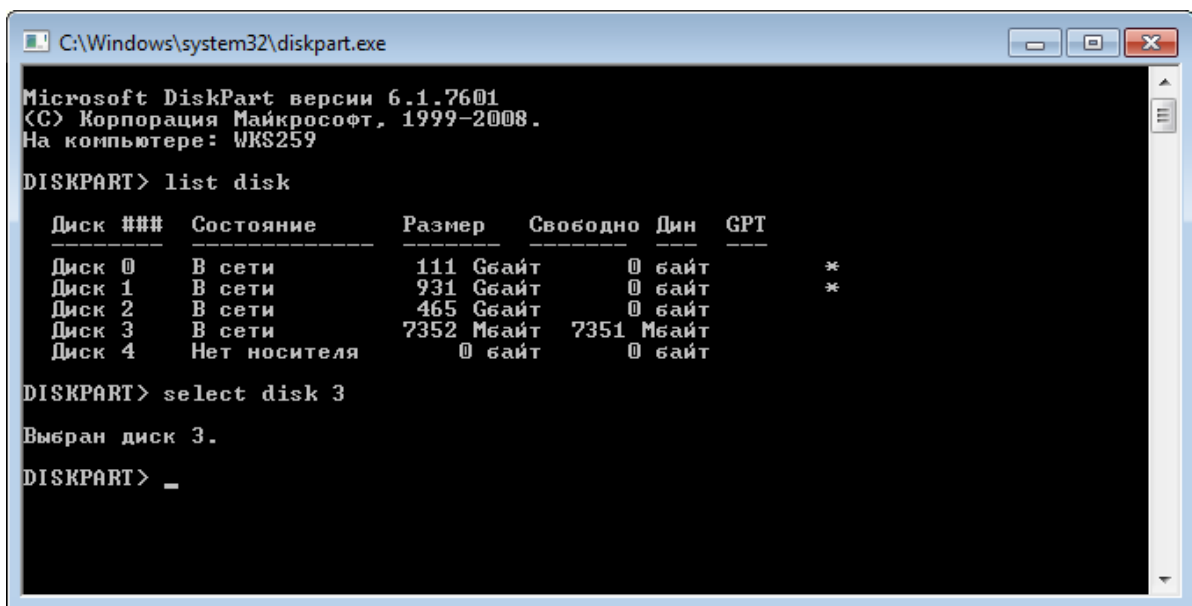


Рисунок 7 – Выбран диск, который необходимо отформатировать

г) Выполните команду `clean`. Если диск был только что создан, выполнять команду необязательно.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						40


```

C:\Windows\system32\diskpart.exe
Microsoft DiskPart версии 6.1.7601
(C) Корпорация Майкрософт, 1999-2008.
На компьютере: WKS259

DISKPART> list disk

Диск ###  Состояние  Размер  Свободно  Дин  GPT
-----
Диск 0    В сети     111 Гбайт  0 байт    *
Диск 1    В сети     931 Гбайт  0 байт    *
Диск 2    В сети     465 Гбайт  0 байт
Диск 3    В сети     7352 Мбайт  7351 Мбайт
Диск 4    Нет носителя  0 байт    0 байт

DISKPART> select disk 3

Выбран диск 3.

DISKPART> clean

DiskPart: очистка диска выполнена успешно.

DISKPART>

```

Рисунок 8 – Очистка диска перед его форматированием

д) Выполните создание на диске раздела. Для этого необходимо выполнить команду: `create partition primary`

```

C:\Windows\system32\diskpart.exe
На компьютере: WKS259

DISKPART> list disk

Диск ###  Состояние  Размер  Свободно  Дин  GPT
-----
Диск 0    В сети     111 Гбайт  0 байт    *
Диск 1    В сети     931 Гбайт  0 байт    *
Диск 2    В сети     465 Гбайт  0 байт
Диск 3    В сети     7352 Мбайт  7351 Мбайт
Диск 4    Нет носителя  0 байт    0 байт

DISKPART> select disk 3

Выбран диск 3.

DISKPART> clean

DiskPart: очистка диска выполнена успешно.

DISKPART> create partition primary

DiskPart: указанный раздел успешно создан.

DISKPART>

```

Рисунок 9 – Создание раздела на диске

е) Отформатируйте созданный раздел. Для этого выполните команду:

`format fs=<файловая система>`

Вместо <файловая система> необходимо указать стандарт файловой системы, например, «ntfs». В случае необходимости укажите метку диска; к команде следует добавить параметр `label=<"метка">`. Например, `label="hidden"`. Для быстрого форматирования следует добавить параметр «quick».

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						41

```

C:\Windows\system32\diskpart.exe
Диск 0 В сети 111 Гбайт 0 байт *
Диск 1 В сети 931 Гбайт 0 байт *
Диск 2 В сети 465 Гбайт 0 байт
Диск 3 В сети 7352 Мбайт 7351 Мбайт
Диск 4 Нет носителя 0 байт 0 байт

DISKPART> select disk 3
Выбран диск 3.
DISKPART> clean
DiskPart: очистка диска выполнена успешно.
DISKPART> create partition primary
DiskPart: указанный раздел успешно создан.
DISKPART> format fs=ntfs label="hidden" quick
Завершено (в процентах): 100
Программа DiskPart успешно отформатировала том.
DISKPART>

```

Рисунок 10 – Форматирование раздела

ж) Диск отформатирован, файловая система диска – NTFS.

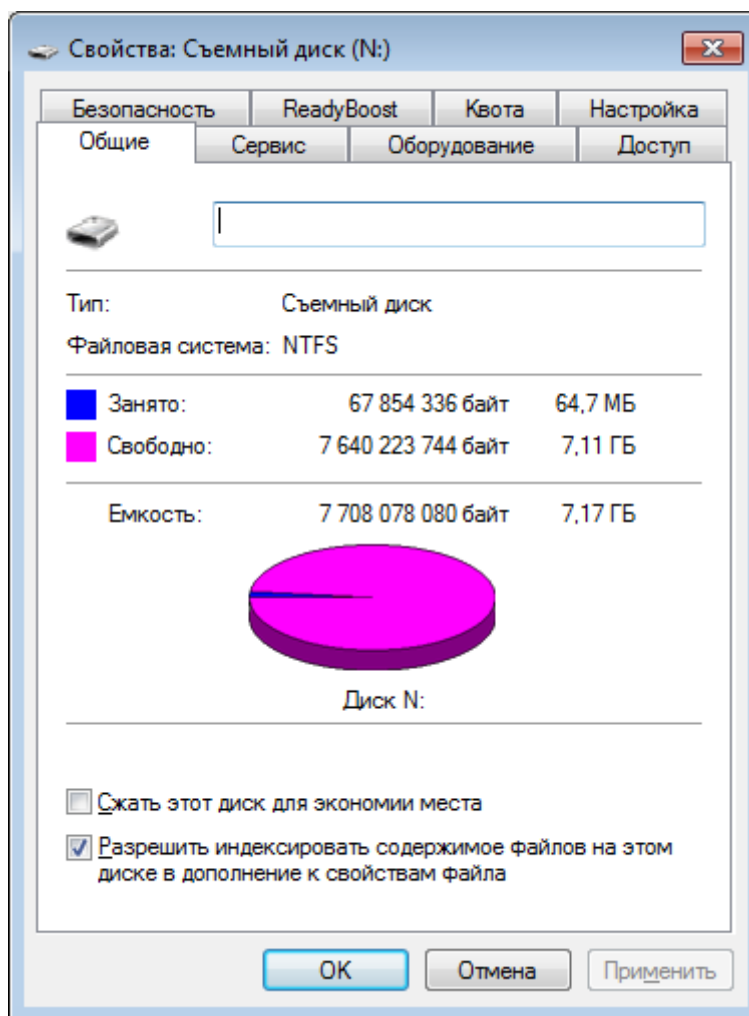


Рисунок 11 – RW-раздел отформатирован

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						42

3) Для завершения работы программы следует закрыть окно программы DiskPart или выполнить команду `exit`.

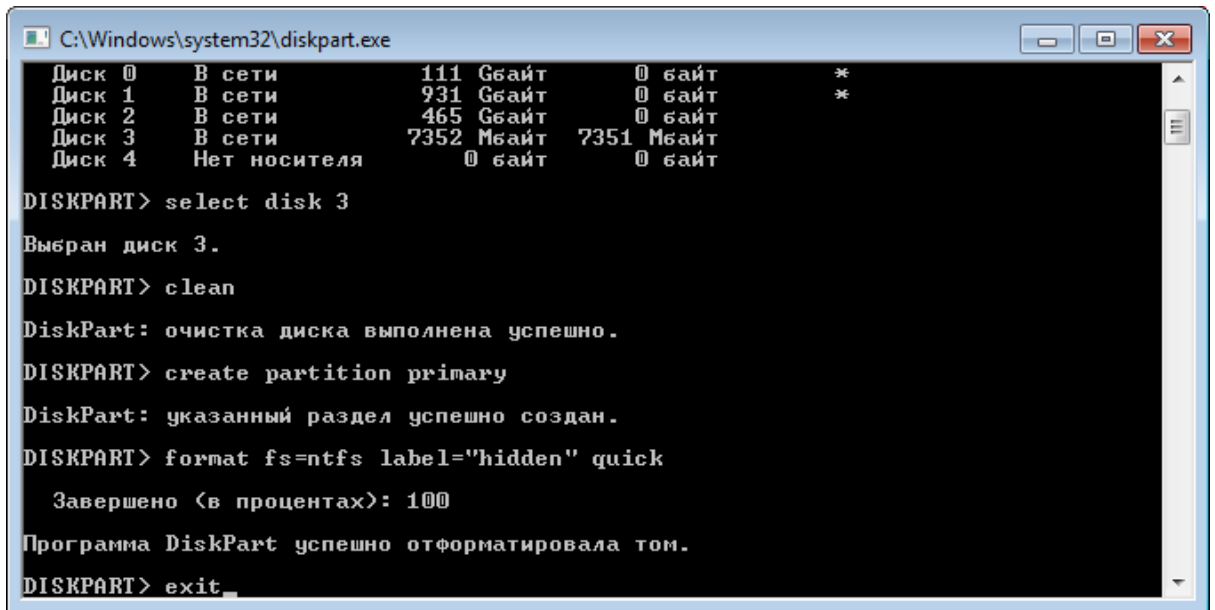


Рисунок 12– Завершение работы программы DiskPart

6.3.3.2 Форматирование стандартными средствами ОС Windows

Форматирование стандартными средствами ОС Windows производится следующим образом:

- 1) выберите «Менеджер дисков» (нажмите <Win+R> и в командную строку введите `diskmgmt.msc`);
- 2) выберите «Инициализировать диск»;
- 3) выполните команду «Форматировать диск».

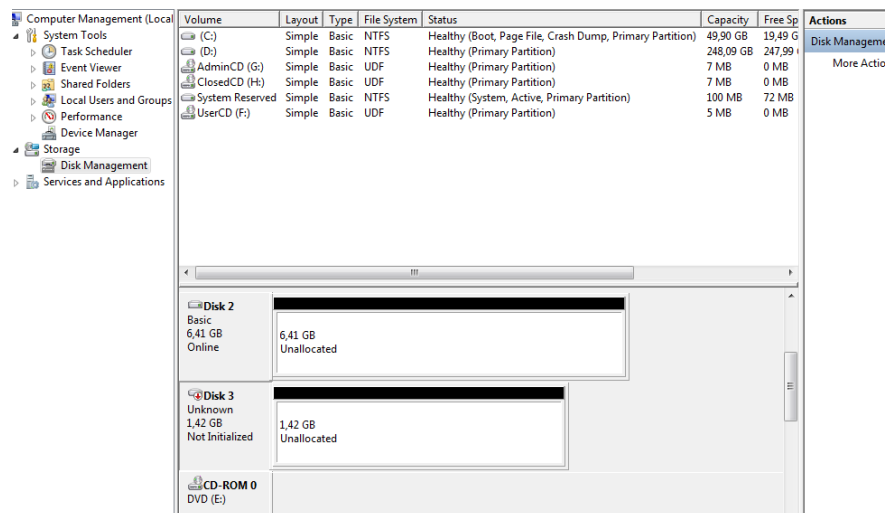


Рисунок 13 – Форматирование RW раздела перед первым использованием

Име. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						43

6.3.4 Удаление программ

ОС семейства Windows предусматривают несколько сценариев удаления программ.

6.3.4.1 Удаление программ с помощью командной строки

Для удаления программ с помощью командной строки, выполните действия, указанные ниже:

а) выполните команду:

```
msiexec /i <Путь_до_файла_программы.msi>
```

Например,

```
msiexec /i D:\Aladdin\JaCartaSFUtils_XXXXXX_win-x86_ru-Ru.
```

Отобразится интерфейс программы установки, обеспечивающий удаление программы.

б) Выполните команду:

```
msiexec /x <Путь_до_файла_программы.msi>
```

Например,

```
msiexec /x D:\Aladdin\JaCartaSFUtils_XXXXXX_win-x86_ru-Ru.
```

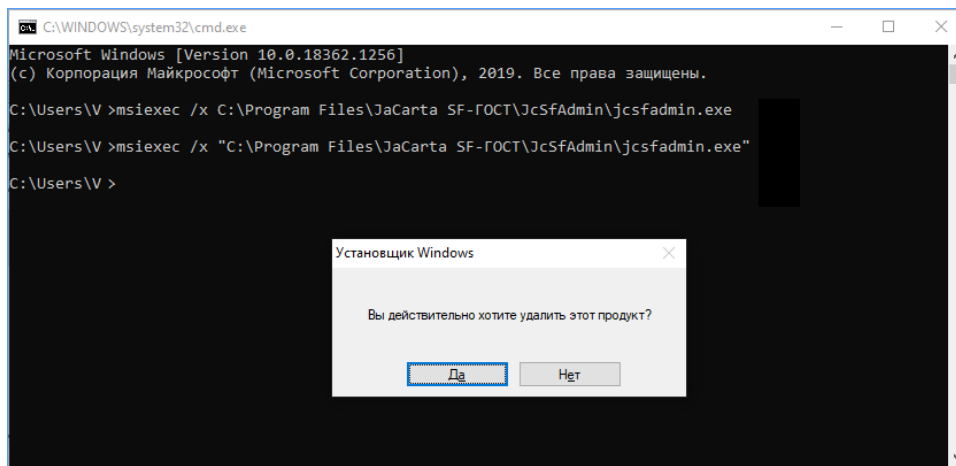


Рисунок 14 – Удаление программы через командную строку Windows

ВНИМАНИЕ! Путь, указываемый в командной строке, может содержать пробелы. В этом случае необходимо его экранировать (заключить в кавычки).

в) Выберите «Да» в появившемся диалоговом окне с вопросом «Вы действительно хотите удалить продукт?».

Существуют альтернативные способы удаления программ с помощью командной строки:

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						44

а) выполните команду:

```
msiexec /uninstall <Путь_до_файла_программы .msi>
```

Например,

```
msiexec /uninstall D:\JaCartaSFUtils_xxxxxx_win-x86_ru-Ru.
```

б) Выберите **«Да»** в появившемся диалоговом окне с вопросом «Вы действительно хотите удалить продукт?».

в) Выберите **«Да»** в ответ на появившееся диалоговое окно с вопросом «Вы действительно хотите удалить продукт?». Программа будет удалена.

6.3.5 Удаление программ из Панели управления для ОС семейства Microsoft Windows

Для того, чтобы удалить программы из Панели управления, выберите каталог «Панель управления» – «Программы и компоненты». Затем выполните следующие действия:

а) выберите программу, которую необходимо удалить, из списка установленных;

б) нажмите кнопку **«Удалить»** в верхней части списка или щелкните правой кнопкой мыши по программе в списке и выберите пункт **«Удалить»** в появившемся списке доступных операций.

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						45

Приложение А (обязательное)

Политика управления использованием специализированных съемных машинных носителей информации

Функциональные возможности безопасности специализированного средства для безопасного хранения и переноса информации обеспечивают выполнение *политики управления использованием подключаемых съемных машинных носителей информации* для специализированных съемных машинных носителей информации (далее – Политика управления использованием специализированных съемных машинных носителей информации, Политика управления использованием).

Специализированный съемный машинный носитель информации, входящий в состав специализированного средства для безопасного хранения и переноса информации (далее – специализированного средства), является персонифицированным изделием. Его применение по назначению должно осуществляться физическим лицом – уполномоченным пользователем специализированного съемного машинного носителя информации. Закрепление (регистрация и учет) специализированного съемного машинного носителя информации осуществляется при его инициализации в качестве специализированного средства с помощью программного ключевого контейнера уполномоченным пользователем с ролью «администратор».

Политика управления использованием представляет собой совокупность правил, определяющих использование специализированных средств для безопасного хранения и переноса информации со средствами вычислительной техники. Правила определяют возможность использования открытых и скрытых разделов флеш-памяти изделия на средствах вычислительной техники и возможность доступа к информации, хранящейся в данных разделах.

Управление использованием специализированных средств для безопасного хранения и переноса информации осуществляется по следующим правилам:

- Настройка возможности использования специализированных съемных машинных носителей информации осуществляется уполномоченным пользователем с ролью «администратор».
- Проверка возможности использования инициализированного специализированного съемного машинного носителя информации выполняется при каждой попытке его подключения к средствам вычислительной техники.
- Возможность использования открытых разделов флеш-памяти специализированного средства предоставляется при его подключении к средствам вычислительной техники, на которых могут быть не установлены компоненты программного комплекса интеграции и администрирования.
- Возможность использования скрытых разделов флеш-памяти специализированного средства блокируется или разрешается при его подключении к средствам вычислительной

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата						Лист
										46
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1					

техники, на которых установлены компоненты программного комплекса интеграции и администрирования, в соответствии с правами использования, основанными на идентификационной информации: специализированных съемных машинных носителей информации; средств вычислительной техники; пользователей; сочетании данной идентификационной информации.

– Санкционирование (авторизация) возможности использования (подключения) скрытых разделов специализированного средства осуществляется по итогам проверки всей используемой совокупности идентификационной информации.

– Блокирование возможности использования скрытых разделов специализированного съемного машинного носителя информации на конкретном средстве вычислительной техники осуществляется, если результат проверки хотя бы одной идентификационной информации из всей совокупности является отрицательным (не соответствует установленным требованиям к идентификации) или в случае, пользователь не был успешно аутентифицирован.

– Предоставление возможности использования скрытых разделов флеш-памяти на конкретном средстве вычислительной техники осуществляется, если результат проверки всей совокупности идентификационной информации является положительным и пользователь был успешно аутентифицирован.

– При невозможности получения идентификационной информации, необходимой для санкционирования (авторизации), или при обнаружении возможного нарушения безопасности осуществляется блокирование возможности использования (подключения) скрытых разделов специализированного средства для безопасного хранения и переноса информации.

– Аудит возможности использования (подключения) специализированных средств для безопасного хранения и переноса информации ведется при подключении к средствам вычислительной техники постоянно, вне зависимости от результатов проверки идентификационной и аутентификационной информации.

Дополнительно к правилам управления использованием функциональными возможностями объекта оценки реализуются следующие правила управления доступом к информации в открытых и скрытых разделах специализированного съемного машинного носителя информации:

– Настройка прав доступа пользователей и правил управления доступом к информации в открытых и скрытых разделах инициализированного специализированного съемного машинного носителя информации осуществляется уполномоченным пользователем с ролью «администратор». Настройка прав доступа осуществляется посредством установки для разделов инициализированного специализированного съемного машинного носителя параметров (признаков): «чтение» («только чтение») или «чтение и запись».

– Проверка правил управления доступом и предоставление доступа пользователям к информации в открытых разделах осуществляется вне зависимости от результатов проверки возможности использования специализированного средства для безопасного хранения и переноса на средствах вычислительной техники.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.

										Лист
										47
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

АЛДЕ.467669.004РЭ 1

– Проверка правил управления доступом и предоставление доступа пользователям к информации в скрытых разделах выполняется после санкционирования (авторизации) возможности использования (подключения) скрытых разделов специализированного съемного машинного носителя информации на средствах вычислительной техники.

– Предоставление доступа пользователям для чтения или чтения и записи информации в разделах специализированного съемного машинного носителя информации осуществляется в соответствии с параметрами (признаками) скрытых разделов: «чтение» («только чтение») или «чтение и запись».

Другие типы подключаемых программно-аппаратных устройств не попадают под действие правил Политики управления использованием специализированных съемных машинных носителей информации.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Лист	
	Инв. № дубл.					48
	Взам. инв. №					
Подпись и дата				АЛДЕ.467669.004РЭ 1		
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Формат А4	

Приложение Б (обязательное)

Проверка работоспособности изделия

Б.1 Общая информация о проверке работоспособности изделия

Б.1.1 Объект проверки: «USB-носитель “JaCarta SF/ГОСТ”. Специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации» (далее – специализированное средство), инициализированное ключевым контейнером администратора.

Б.1.2 Цель проведения проверки: проверка работоспособности изделия – выполнения изделием функций безопасности, описанных политикой безопасности, приведенной в приложении А.

Б.1.3 Тип проверки: периодическая, плановая.

Б.1.4 Размер межпроверочного интервала: не более одного года.

Б.2 Общие требования к условиям, обеспечению и проведению проверки

Б.2.1 Место проведения проверки: проверка проводится на территории организации-эксплуатанта; на средстве вычислительной техники, определяемом как АРМ администратора доступа.

Б.2.2 Требования к условиям проведения проверки: испытания должны проводиться в климатических условиях, соответствующих эксплуатационной документации на изделие:

- температура окружающего воздуха, °С 20 ± 5;
- относительная влажность воздуха при температуре от плюс 15 до плюс 25 °С, % от 45 до 75;
- атмосферное давление: от 630 до 800 мм рт. ст. (от 84 до 107 кПа).

Б.2.3 Требования к подготовке объекта проверки

Б.2.4 Нарботка объекта проверки не должна превышать предельных значений ресурса USB-носителя:

- 10 000 часов общей наработки изделия;
- 5 000 циклов «Подключение/отключение USB-носителя»;
- 10 000 циклов записи во флеш-память.

Б.2.5 Требования к обслуживанию объекта в процессе проверки

В процессе проверки проводятся работы в объеме контрольного осмотра:

– убедитесь, что выполняются правила эксплуатации, приведённые в разделе 2.3.1 (с. 25).

Б.2.6 Требования к персоналу

а) Испытания проводятся сотрудником организации-эксплуатанта, выполняющим роль «администратор безопасности».

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист 49
------	------	-------------	---------	------	--------------------	------------

б) Сотрудник, ответственный за проведение проверки должны быть ознакомлен с правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, а также эксплуатационной документацией на изделие, указанной в настоящем документе в разделе «Введение» (с. 3).

Б.3 Требования безопасности

Б.3.1 Требования безопасности при подготовке изделия изложены в разделе 2.2.1 настоящего руководства по эксплуатации.

Б.4 Порядок проведения испытаний

№	Перечень операций	Ожидаемый результат	Примечание
1.	Провести контрольный осмотр изделия. При осмотре визуально убедиться в отсутствии повреждений на корпусе, свидетельствующих о вскрытии машинного носителя информации – голографическая наклейка не должна быть разрушена.	Повреждения, свидетельствующие о вскрытии машинного носителя информации – отсутствуют. Голографическая наклейка, разрушающаяся при вскрытии носителя – не разрушена.	При отрицательном результате перейти к п. 12
2.	Выполнить сличение уникального идентификационного номера проверяемого специализированного средства с выданным пользователю.	Уникальный номер специализированного съемного машинного носителя информации соответствует с номером машинного носителя информации, выданного пользователю.	При отрицательном результате перейти к п. 12
3.	Подключить специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации, инициализированное контейнером администратора в USB-разъем АРМ администратора. Подключить специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации, инициализированное контейнером пользователя, сгенерированным с помощью ЭН администратора, в USB-разъем АРМ администратора.	Светодиодные индикаторы, расположенные в корпусах машинных носителей информации, зажигаются, отображая работу изделия.	При отрицательном результате перейти к п. 12

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						50

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

4.	<p>Проверить доступность открытых разделов специализированных средств для безопасного хранения и переноса информации (пользователя и администратора) – открытые разделы, созданные при первичной инициализации изделий должны быть доступны сразу после подключения.</p>	<p>В операционной системе, развернутой на АРМ администратора отображаются открытые разделы изделий, созданные при первичной настройке изделий.</p>	<p>При отрицательном результате перейти к п.12</p>
5.	<p>Создать тестовый текстовый файл test.txt с произвольным текстом внутри. Попробовать осуществить запись в открытые CD-ROM разделы изделий (при их наличии). Скопировать произвольно выбранные файлы с CD-ROM разделов.</p> <p>Попробовать осуществить запись в открытые CD-RW разделы изделий. Скопировать записанный файл с устройства. Проверить доступность информации в файле.</p>	<p>Запись в открытые CD-ROM разделы не производится.</p> <p>Открытые CD-ROM разделы доступны только для чтения информации.</p> <p>Открытые RW-разделы доступны для чтения и записи информации</p>	<p>При отрицательном результате перейти к п.12</p>
6.	<p>Запустить программу администратора, установленную на АРМ администратора. Указать путь к контейнеру администратора, с помощью которого было инициализирован ЭН администратора. Ввести аутентификационную информацию от контейнера. Активировать контейнер.</p> <p>Перейти в раздел программы «Администрирование», на вкладку «Управление». Проверить возможность смены ПИН-кода в секции «Электронный носитель» для ЭН администратора и ЭН пользователя. Убедиться в запросе аутентификационной информации.</p> <p>Перейти в раздел «Аудит» попробовать получить доступ к журналам</p>	<p>Смена ПИН-кода ЭН администратора осуществляется только при вводе актуальной аутентификационной информации администратора доступа (ПИН-код).</p> <p>Смена ПИН-кода ЭН пользователя осуществляется только при вводе актуальной аутентификационной информации пользователя (ПИН-код).</p> <p>Администратору предоставляется доступ к журналам изделий.</p> <p>Генерация ключей автономного доступа не производится. Выводится сообщение «Неверный режим».</p>	<p>При отрицательном результате перейти к п.12</p>

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

АЛДЕ.467669.004РЭ1

Лист
51

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

	аудита. Перейти в раздел «контейнеры» выбрать специализированное средство пользователя. Попробовать сгенерировать ключи автономного доступа.		
7.	<p>Перейти в раздел программы «Ключевой контейнер» и деактивировать контейнер администратора. Указать путь к контейнеру пользователя.</p> <p>Получить доступ к контейнеру пользователя.</p> <p>В разделах программы администратора «Администрирование», «Аудит», «Контейнеры» убедиться в возможности управления изделием пользователя, просмотра и сохранения журналов, возможности генерации ключевых контейнеров для авторизации СВТ на использование скрытых разделов устройства пользователя. Деактивировать ключевой контейнер. Закрыть программу администратора.</p>	<p>Доступ к контейнеру пользователя и управлению устройством пользователя допускается при вводе аутентификационной информации контейнера пользователя и авторизации действий с помощью ПИН-кода ЭН администратора пользователя.</p> <p>После ввода необходимой идентификационной информации администратору доступно управление ЭН пользователя, просмотр журналов, генерация ключей автономного доступа для авторизации (санкционирования) СВТ для работы с ЭН пользователя.</p>	При отрицательном результате перейти к п.12
8.	<p>Отключить специализированное средство, инициализированное ключевым контейнером администратора.</p> <p>Запустить программу пользователя, установленную на АРМ администратора.</p> <p>Убедиться, что объект проверки отображается в программе пользователя как ЭН пользователя. Проверить отображение уникального идентификационного номера изделия.</p> <p>Попробовать провести авторизацию пользователя выбрав в секции «Режим доступа» пункт администратор доступа.</p>	<p>В программе пользователя, установленной на АРМ администратора, ЭН пользователя отображается в формате REDMILXXXXXXXXX или BLUEMILXXXXXXXXX, где REDIML или BLUEMIL – это тип изделия, а XXXXXXXX – уникальный номер изделия, совпадающий с нанесенным на корпус ЭН пользователя.</p> <p>Отображение скрытых разделов не осуществляется без предоставления полной идентификационной информации – если средство вы-</p>	При отрицательном результате перейти к п.12

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

АЛДЕ.467669.004РЭ1

Лист
52

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата

	Убедиться, что без авторизации средства вычислительной техники с помощью ЭН администратора доступа, т.е. без полного ввода идентификационной информации – скрытые разделы недоступны.	числительной техники не авторизованно ЭН администратора доступа.	
9.	<p>Подключить специализированное средство, инициализированное ключевым контейнером администратора доступа.</p> <p>Убедиться, что объект проверки отображается в программе пользователя как ЭН администратора доступа.</p> <p>Осуществить авторизацию с помощью ЭН администратора доступа.</p> <p>Ввести аутентификационную информацию пользователя и администратора.</p> <p>Убедиться в том, что скрытые диски, созданные при первичной инициализации изделия, определяются в системе.</p>	<p>Объект проверки отображается в программе пользователя как ЭН администратора доступа.</p> <p>После предоставления программе пользователя полного объема идентификационной информации и прохождения аутентификации осуществляется доступ к скрытым разделам изделия.</p>	При отрицательном результате перейти к п.12
10.	<p>С помощью ранее созданного тестового текстового файла test.txt попробовать осуществить запись в скрытый CD-ROM раздел изделия (при их наличии). Скопировать произвольно выбранные файлы с CD-ROM разделов.</p> <p>Попробовать осуществить запись в скрытый CD-RW раздел изделий. Скопировать записанный файл с устройства. Проверить доступность информации в файле.</p>	<p>Скрытый CD-ROM раздел доступен только для чтения.</p> <p>Скрытый RW-раздел доступен для чтения и записи.</p>	При отрицательно результате перейти к п.12

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

АЛДЕ.467669.004РЭ1

Лист
53

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

11.	<p>С помощью программы пользователя отключить скрытые разделы ЭН пользователя.</p> <p>Осуществить попытку подключения скрытых разделов изделия, вводя неверный ПИН-код пользователя или администратора.</p> <p>Убедиться в блокировке скрытых разделов изделия.</p> <p>Запустить программу администратора.</p> <p>С помощью программы администратора разблокировать ЭН пользователя.</p> <p>Считать журналы ЭН пользователя.</p> <p>Убедиться в наличии записей о блокировке изделия в журнале доступа изделия.</p>	<p>При вводе неверной аутентификационной информации осуществляется блокировка изделия.</p> <p>С помощью программы администратора возможна разблокировка изделия.</p>	При отрицательно результате перейти к п.13
12.	<p>Отключить программу пользователя.</p> <p>Отключить специализированные средства пользователя и администратора.</p> <p>Завершить проверку и зафиксировать результаты.</p>	<p>В случае успешного прохождения всех шагов проверки продолжить эксплуатацию изделий. Изделие выполняет свои функции безопасности и работоспособно.</p> <p>В случае отрицательного результата прервать эксплуатацию изделия. Изделие не выполняет свои функции безопасности и неработоспособно.</p>	При отрицательно результате перейти к п.12

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

АЛДЕ.467669.004РЭ1

Лист
54

Приложение В (справочное)

Термины и определения

Термин	Значение
Информация	Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.
Данные	Информация, представленная в формализованном виде, пригодном для обработки, интерпретации и обмена автоматическими средствами (средствами вычислительной техники) с возможным участием оператора.
Обработка информации (данных)	Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации с данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение данных.
Изделие	Любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии. В данном документе – USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ»
USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ»	USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» представляет собой: <ul style="list-style-type: none"> – персональное средство криптографической защиты информации (далее – СКЗИ) – защищенное устройство с аппаратной реализацией российских алгоритмов шифрования, хэширования, электронной подписи, обеспечивающее безопасное создание, использование и хранение ключей электронной подписи во встроенной защищенной памяти без возможности их экспорта; – специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации, обеспечивающее защиту от несанкционированного доступа к защищаемым разделам памяти, в том числе и со стороны вредоносного программного обеспечения (компьютерных вирусов).
Программный комплекс интеграции и администрирования изделия «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ»	Программный комплекс, включающий в себя прикладные программные средства «Программа пользователя», «Программа администратора», «Программа главного администратора», программное средство «Интерфейсная библиотека jPKCS11-2», программное средство «Библиотека поддержки СКЗИ «КриптоПро CSP», программное средство «Библиотека поддержки СЗИ семейства «Secret Net» и др.
Пользователь электронного носителя (Пользователь ЭН)	Субъект доступа, имеющий права доступа к разделам памяти электронного носителя, соответствующие роли «Пользователь ЭН». Физическое лицо - пользователь электронного носителя, которому присвоена роль «Пользователь ЭН» имеет доступ к открытым и скрытым разделам флеш-памяти электронного носителя. Доступ осуществляется на авторизованных средствах вычислительной техники после успешной

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						55

Термин	Значение
Пользователь средств криптографической защиты информации (Пользователь СКЗИ)	идентификации. Субъект доступа, имеющий права доступа к СКЗИ «Криптотокен 2 ЭП». Исполнение 9 (46538383.62.001), соответствующие роли «Пользователь СКЗИ». Физическое лицо - пользователь электронного носителя, которому присвоена роль «Пользователь СКЗИ» имеет доступ: <ul style="list-style-type: none"> - к открытым разделам флеш-памяти электронного носителя; - к функциям СКЗИ «Криптотокен 2 ЭП». Исполнение 9»; - к функциям и ключевым контейнерам СКЗИ «КриптоПро CSP». Доступ осуществляется на авторизованных средствах вычислительной техники после успешной идентификации.
Администратор автоматизированной системы	Пользователь автоматизированной системы, отвечающий за эксплуатацию системы и поддержание ее в работоспособном состоянии. Как правило, администратор имеет в автоматизированной системе расширенные права по доступу к объектам, а также по выполнению различных операций. Под термином «Администратор» (начинается с прописной буквы) понимается пользователь, имеющий расширенные права по доступу к объектам, а также по выполнению различных операций.
Администратор доступа	Пользователь ЭН, который обладает возможностью авторизовывать доступ к скрытым (защищаемым) разделам на АРМ пользователя.
Администратор электронного носителя (Администратор ЭН)	Субъект доступа, имеющий права доступа к разделам памяти электронного носителя, соответствующие роли «Администратор ЭН». Физическое лицо — пользователь электронного носителя, которому присвоена роль «Администратор ЭН» имеет доступ к открытым и скрытым разделам, а также системному разделу электронного носителя. Доступ осуществляется с применением служебных программных средств на авторизованных средствах вычислительной техники после успешной идентификации.
Администратор средств криптографической защиты (Администратор СКЗИ)	Субъект доступа, имеющий права доступа к СКЗИ, соответствующие роли «Администратор СКЗИ». Физическое лицо — пользователь электронного носителя, которому присвоена роль «Пользователь СКЗИ» имеет доступ: <ul style="list-style-type: none"> - к открытым разделам Флеш-памяти электронного носителя; - к функциям СКЗИ «Криптотокен 2 ЭП». Исполнение 9»; - к функциям и ключевым контейнерам СКЗИ «КриптоПро CSP». Доступ осуществляется с применением служебных программных средств на авторизованных средствах вычислительной техники после успешной идентификации.
Права доступа	Совокупность правил, устанавливающих допустимое взаимодействие между субъектом доступа и объектом доступа в автоматизированной системе.

Имеет № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имеет № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						56

Термин	Значение
	Как правило, права доступа рассматриваются как совокупность данных правил, применяемых к конкретному субъекту доступа или объекту доступа.
Роль	Заранее определенная совокупность прав доступа для субъекта доступа.
Автономный доступ	Подключение скрытых разделов флеш-памяти ЭН Пользователя с помощью файла автономного доступа к скрытым разделам флеш-памяти. Подключение скрытых разделов флеш-памяти ЭН Пользователя выполняется в «Программе пользователя».
Инициализация	Процесс начальной установки параметров изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» называется его инициализацией. Изделие инициализировано, если данные параметры заданы. Изделие не инициализировано, если параметры имеют неопределенное значение. Неинициализированное изделие не подлежит передаче пользователю. Процесс инициализации изделия выполняется в программном средстве «Программа администратора» с помощью соответствующего ключевого контейнера (ключевого контейнера администратора доступа для инициализации ЭН Администратора доступа и ключевого контейнера пользователя для инициализации ЭН Пользователя).
Обезличивание	Изделие USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» является обезличенным, если у него очищена Флеш-память и сброшен ПИН-код. Процедура обезличивания выполняется в «Программе администратора». После процедуры обезличивания данные, сохраненные на изделии USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» восстановлению не подлежат.
Ключевой контейнер	Файл с информацией для управления изделиями USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Для доступа к данному файлу устанавливается пароль. Ключевой контейнер необходимо перевыпускать после одного года эксплуатации. Информация необходимых для этого действий описана в документе RU.АЛДЕ.03.01.006-01 34 01. «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа администратора. Руководство оператора».
Ключевой контейнер администратора доступа	Ключевой контейнер, предназначенный для инициализации и обезличивания ЭН Администратора доступа. Создание ключевого контейнера администратора доступа выполняется в программном средстве «Программа главного администратора».
Ключевой контейнер пользователя	Ключевой контейнер, предназначенный для инициализации и обезличивания ЭН Пользователя. Создание ключевого контейнера пользователя выполняется в программном средстве «Программа главного администратора».
Ключевой контейнер для обновления разделов CD-ROM	Ключевой контейнер, предназначенный для перезаписи разделов CD-ROM изделия. Данный Ключевой контейнер формируется в «Программе главного администратора».
Файл автономного доступа к скрытым разделам Флеш-памяти	Файл, предназначенный для автономного доступа к скрытым разделам Флеш-памяти ЭН Пользователя. Данный файл можно создать с помощью «Программы администратора».
Локальный сервер авторизации	Сервер, с помощью которого пользователь может

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						57

Термин	Значение
Ключевой контейнер локального сервера авторизации	подключить скрытые разделы Флеш-памяти ЭН (входит в комплект поставки). Ключевой контейнер, предназначенный для доступа к скрытым разделам Флеш-памяти ЭН Пользователя с помощью Локального сервера авторизации. Данный ключевой контейнер создается в «Программе администратора».
Программа главного администратора	Прикладное программное средство, предназначенное для создания ключевых контейнеров, применяемых при управлении изделиями USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ».
Программа администратора	Прикладное программное средство, предназначенное для разметки модуля Флеш-памяти, загрузки ISO-образа и подготовки скрытого раздела пользователя, подготовки к эксплуатации ЭН Администратора доступа и ЭН Пользователя, подготовки к отправке в другую организацию конфиденциальных материалов с помощью ЭН Пользователя, аудита ЭН, обновления ПО ЭН, подготовки изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» к работе с СЗИ семейства «Secret Net» и СКЗИ «КриптоПро CSP».
Программа пользователя	Прикладное программное средство, предназначенное для авторизации АРМ для работы со скрытыми разделами Флеш-памяти изделия, а также для смены ПИН-кода Пользователя ЭН, смены ПИН-кода Пользователя СКЗИ и приема из другой организации конфиденциальных материалов с помощью ЭН Пользователя.
Конфигурация	Структурированная совокупность свойств (конструктивных, функциональных и эксплуатационных характеристик) предполагаемого к разработке, разрабатываемого или существующего изделия.
Автоматизированное рабочее место (АРМ)	Совокупность технических (аппаратных) средств вычислительной техники, системного ¹ и прикладного программных средств. Автоматизированные рабочие места предназначены для организации доступа пользователя к информационным ресурсам автоматизированной системы.
АРМ Главного администратора	На данном АРМ должны быть установлены «Программа главного администратора» и «Программа администратора». АРМ Главного администратора используется для создания ключевых контейнеров и подготовки к эксплуатации ЭН Администратора доступа.
АРМ Администратора доступа	На данном АРМ должны быть установлены «Программа администратора» и «Программа пользователя». АРМ Администратора доступа используется для подготовки к эксплуатации и для управления ЭН Пользователей.
АРМ Пользователя	На данном АРМ должна быть установлена «Программа пользователя». АРМ Пользователя используется для подключения скрытых разделов Флеш-памяти ЭН и других задач «Программы пользователя».
Программное средство электронной вычислительной машины (Программное средство)	Программа, записанная на носителях данных, являющаяся продуктом (продукцией) промышленного

¹ Как правило в состав Автоматизированного рабочего места входят клиентские системное и прикладное программные средства.

Име. № подл.	Подпись и дата
	Име. № дубл.
Име. № инв.	Взам. име. №
	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

АЛДЕ.467669.004РЭ1

Лист

58

Копировал

Формат А4

Термин	Значение
	производства, снабженная программной документацией и предназначенная для распространения.
Программа	Данные, предназначенные для управления конкретными компонентами автоматизированной системы в целях реализации определенного алгоритма.
Программное обеспечение	Совокупность программных средств (программ) системы обработки информации (средств вычислительной техники) и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ
Операционная система	Совокупность системных программ, предназначенная для обеспечения определенного уровня эффективности средства вычислительной техники (системы обработки информации) за счет автоматизированного управления его работой и предоставляемого пользователю определенного набора услуг.
Специальные (специализированные) программные средства	Прикладные или системные, или системные и прикладные программные средства, разработанные для управления конкретными техническими средствами (оборудованием, моделью оборудования).
Драйвер	Программа, предназначенная для управления работой периферийных устройств.
Служебная программа, Программа обслуживания (Utility program)	Программа, предназначенная для оказания услуг общего характера пользователям и обслуживающему персоналу автоматизированной системы (системы обработки информации).
Вычислительная сеть	Взаимосвязанная совокупность территориально рассредоточенных систем обработки данных (средств вычислительной техники), средств и (или) систем передачи данных, обеспечивающая пользователям дистанционный (удаленный) доступ к ее ресурсам и коллективное использование этих ресурсов.
Локальная вычислительная сеть	Вычислительная сеть, охватывающая небольшую территорию и использующая ориентированные на эту территорию средства и методы передачи данных. Как правило под небольшой территорией понимают здание, предприятие, учреждение.
Безопасность информации (данных)	Состояние защищенности информации (данных), при котором обеспечены ее (их) конфиденциальность, доступность и целостность.
Защита информации от несанкционированного доступа	Защита информации, направленная на предотвращение получения защищаемой информации заинтересованными субъектами с нарушением установленных нормативными и правовыми документами (актами) или обладателями информации прав или правил разграничения доступа к защищаемой информации.
Средства защиты информации	Технические, криптографические, программные и другие средства, предназначенные для защиты информации, средства, в которых они реализованы, а также средства контроля эффективности защиты информации
Криптографическая защита информации	Защита информации от несанкционированного доступа, заключающаяся в обеспечении безопасности информации (данных) криптографическими методами (с помощью ее криптографического преобразования).
Средства криптографической защиты информации	Средства защиты информации, реализующие защиту информации криптографическими методами (реализующее алгоритмы криптографического преобразования информации).

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						59

Термин	Значение
Сертификат ключа проверки электронной подписи	Электронный документ или документ на бумажном носителе, выданные удостоверяющим центром либо доверенным лицом удостоверяющего центра и подтверждающие принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи
Идентификация	Присвоение субъектам и объектам доступа идентификатора и (или) сравнение предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов или процесс опознавания субъекта или объекта путем сравнения введенных идентификационных данных с эталоном (образом), хранящимся в автоматизированной системе для данного субъекта или объекта.
Идентификатор доступа	Уникальный признак субъекта или объекта доступа. В качестве идентификатора может использоваться запоминаемый код, биометрический признак или вещественный код. Идентификатор, использующий вещественный код - предмет, в который (на который) с помощью специальной технологии занесен идентификационный признак в виде кодовой информации (карты, электронные ключи, брелоки и др. устройства).
Метка ЭН	Произвольное поле для дополнительной идентификации электронного носителя длиной не более 32 символов.
Аутентификация	Проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора; подтверждение подлинности. Или действия по проверке подлинности субъекта доступа в информационной системе.
Аутентификатор доступа	Признак субъекта доступа, подтверждающий принадлежность субъекту доступа предъявленного им идентификатора
ПИН-код	Личный опознавательный номер. Используется в качестве идентификационных данных (идентификатора доступа) при идентификации пользователя.
Средство вычислительной техники (Вычислительная машина, Электронная вычислительная машина, ЭВМ)	Совокупность (комплекс) технических (аппаратных) и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации в процессе решения вычислительных и информационных задач.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Ине. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
						60

Приложение Г (справочное)
Перечень принятых сокращений

АРМ	–	Автоматизированное рабочее место
ПО	–	Программное обеспечение
ПК	–	Персональный компьютер
ЭН	–	Электронный носитель
ЭП	–	Электронная подпись
СКЗИ	–	Средство криптографической защиты информации
АС	–	Автоматизированная система
ПИН-код	–	Персональный идентификационный номер
ОС	–	Операционная система
СЗИ	–	Средство защиты информации

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата		Лист
					АЛДЕ.467669.004РЭ1	61
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	Заменившихся	новых	Аннулированных					

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Име. № дубл.
Подпись и дата

					АЛДЕ.467669.004РЭ1	Лист
<small>Изм.</small>	<small>Лист</small>	<small>№ документа</small>	<small>Подпись</small>	<small>Дата</small>		62