

Перв. примен.	46538383.425000.011
Справ. №	

Утвержден

46538383.425000.011 ФО-ЛУ

**Программный комплекс аутентификации
и безопасного хранения информации пользователей
JaCarta версии 1.5
Формуляр
46538383.425000.011 ФО**

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

					46538383.425000.011 ФО			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					Программный комплекс аутентификации и безопасного хранения информации пользователей JaCarta версии 1.5 Формуляр	Лит.	Лист	Листов
Пров.							1	58
Н. контр.						ЗАО «Аладдин Р. Д.»		
Утв.								

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	3
1.1	Наименование продукции	3
1.2	Наименование и адрес предприятия-разработчика и изготовителя продукции.....	3
1.3	Назначение Изделия.....	3
1.4	Состав Изделия	4
1.5	Среда функционирования Изделия.....	7
2	Общие указания	9
3	Основные характеристики	10
3.1	Требования к функциональным характеристикам	10
3.2	Порядок обновления ПК JaCarta.....	17
4	Комплектность поставки	20
5	Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении.....	24
6	Свидетельство о приемке	25
7	Свидетельство об упаковке и маркировке.....	26
8	Гарантийные обязательства	27
9	Сведения о рекламациях	28
10	Сведения о хранении.....	29
11	Указания по эксплуатации.....	30
12	Сведения об изменениях	33
13	Особые отметки.....	34
14	Контрольные суммы файлов дистрибутива	35
	Приложение А.....	38
	Приложение Б.....	39

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

					46538383.425000.011 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

- в информационных системах персональных данных до 1 уровня защищенности в соответствии с требованиями приказа ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

1.4 Состав Изделия

Компоненты ПК JaCarta перечислены в таблице 1.

Таблица 1 – Компоненты ПК JaCarta

Компонент	Описание
Программное обеспечение Единый Клиент JaCarta (далее ПО Единый Клиент JaCarta)	Обеспечивает пользовательский интерфейс для доступа к функциям управления компонентами ПК JaCarta: форматирование апплета, установка параметров функционирования апплета, запись, чтение, удаление аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей.
Программные модули JaCarta SecurLogon	<p>Модуль поддержки аутентификации JaCarta SecurLogon (включает библиотеку SLCredentialProvider.dll и графический интерфейс).</p> <p>Модуль запуска ПО Единый клиент JaCarta до момента входа в ОС Windows (включает библиотеку SLCredentialProviderTokenMng.dll и графический интерфейс).</p> <p>Модуль выбора методов аутентификации при входе в ОС Windows (включает библиотеку SLCredentialProviderFilter.dll).</p> <p>Модуль слежения за подключением/отключением электронных ключей JaCarta SLListener.</p> <p>Модуль формирования и записи в журнал событий ОС Windows сообщений (включает библиотеку SLEventReporter.dll).</p> <p>Модуль административного шаблона групповых политик.</p> <p>Модуль контроля целостности (включающий файл-манифест).</p>
Апплет Laser	<p>Обеспечивает управление доступом к аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей, получение и применение параметров функционирования, запись, чтение, удаление аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей.</p> <p>Апплет Laser устанавливается на следующие модели электронных ключей JaCarta¹:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JaCarta PKI; • JaCarta PKI/Flash; • JaCarta PKI/ГОСТ/Flash; • JaCarta PKI/BIO; • JaCarta PKI/BIO/ГОСТ; • JaCarta PKI/ГОСТ; • JaCarta-2 PKI/ГОСТ; • JaCarta-2 SE/PKI/ГОСТ; • JaCarta-2 PKI/BIO/ГОСТ • JaCarta-2 SF
Апплет PRO	<p>Обеспечивает управление доступом к аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей, получение и применение параметров функционирования, запись, чтение, удаление аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей.</p> <p>Апплет PRO устанавливается на следующие модели электронных ключей JaCarta¹:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eToken Anywhere;

¹ Электронные ключи JaCarta не входят в состав ПК JaCarta

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						4

Компонент	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • eToken PRO (Java); • eToken NG-FLASH (Java); • eToken NG-OTP (Java); • JaCarta PRO; • JaCarta PRO/ГОСТ; • JaCarta PKI. Обратная совместимость с продуктами компании Aladdin; • JaCarta PKI/ГОСТ. Обратная совместимость с продуктами компании Aladdin; • JaCarta-2 PRO/ГОСТ.
Апплет Datastore	<p>Обеспечивает управление доступом к аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей, получение и применение параметров функционирования, запись, чтение, удаление аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей.</p> <p>Апплет Datastore устанавливается на следующие модели электронных ключей JaCarta¹:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JaCarta LT; • JaCarta WebPass; • JaCarta U2F.
Апплет Криптотокен	<p>Обеспечивает управление доступом к аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей, получение и применение параметров функционирования, запись, чтение, удаление аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей.</p> <p>Апплет Криптотокен устанавливается на следующие модели электронных ключей JaCarta¹:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eToken ГОСТ; • JaCarta ГОСТ; • JaCarta PKI/ГОСТ; • JaCarta PRO/ГОСТ; • JaCarta PKI/ГОСТ. Обратная совместимость с продуктами компании Aladdin; • JaCarta ГОСТ/Flash; • JaCarta PKI/ГОСТ/Flash; • JaCarta PKI/BIO/ГОСТ.
Апплет Криптотокен 2 / Криптотокен 2 ЭП	<p>Обеспечивает управление доступом к аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей, получение и применение параметров функционирования, запись, чтение, удаление аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронных ключей.</p> <p>Апплет Криптотокен 2 устанавливается на следующие модели электронных ключей JaCarta¹:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JaCarta-2 ГОСТ; • JaCarta-2 PKI/ГОСТ; • JaCarta-2 PRO/ГОСТ; • JaCarta-2 PKI/BIO/ГОСТ; • JaCarta-2 SE/PKI/ГОСТ; • JaCarta SF/ГОСТ; • JaCarta-2 SF.
Апплет AladdinOTP	<p>Обеспечивает совместно с ПК Единый Клиент JaCarta функции аутентификации и безопасного хранения информации пользователей.</p> <p>Апплет AladdinOTP устанавливается на следующие модели электронных ключей JaCarta¹:</p> <ul style="list-style-type: none"> • JaCarta WebPass; • JaCarta U2F/WebPass.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						5

Внешний вид электронных ключей JaCarta, на которых установлены апплеты ПК JaCarta, должен соответствовать таблице 2. При этом может быть изменён цвет электронных ключей, дополнительно могут быть нанесены надписи, гравировки, изображения и иные внешние отличительные особенности по требованиям заказчиков.

Таблица 2 – Внешний вид и характеристика электронных ключей JaCarta

Внешний вид	Форм-фактор	Для каких моделей используется
	USB-токен в корпусе nano с кнопкой	JaCarta WebPass JaCarta U2F JaCarta U2F/WebPass
	USB-токен в корпусе nano	Все модели, кроме eToken, JaCarta WebPass, JaCarta U2F, JaCarta U2F/WebPass, JaCarta ГОСТ/Flash, JaCarta PKI/ГОСТ/Flash
	USB-токен в корпусе XL	Все модели, кроме eToken, JaCarta WebPass, JaCarta U2F, JaCarta U2F/WebPass
	Смарт-карта	Все модели, кроме eToken, JaCarta WebPass, JaCarta U2F, JaCarta U2F/WebPass, JaCarta ГОСТ/Flash, JaCarta PKI/ГОСТ/Flash
	MicroSD-токен	Все модели, кроме eToken, JaCarta WebPass, JaCarta U2F, JaCarta U2F/WebPass, JaCarta ГОСТ/Flash, JaCarta PKI/ГОСТ/Flash
	MicroUSB-токен ²	Все модели, кроме eToken, JaCarta WebPass, JaCarta U2F, JaCarta U2F/WebPass, JaCarta ГОСТ/Flash, JaCarta PKI/ГОСТ/Flash
	USB-токен с разъёмом Type-C в металлическом корпусе	JaCarta LT JaCarta PKI
	USB-токен в металлическом корпусе	JaCarta LT JaCarta PKI

² MicroUSB-токен может быть подключен к USB-порту через переходник.

Инва. №	Подпись и дата
Взаим. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						6

Все модели электронных ключей JaCarta обладают защищенной памятью (электрически стираемое перепрограммируемое постоянное запоминающее устройство (ЭСППЗУ)), в которой могут храниться данные пользователя. Для доступа к защищенной памяти необходимо предъявить PIN-код пользователя.

Объем памяти электронных ключей задается на производстве и может различаться в зависимости от установленных настроек.

1.5 Среда функционирования Изделия

1. Программное обеспечение Единый Клиент JaCarta должно функционировать под управлением следующих операционных систем:

- Microsoft Windows Server 2008 SP2 (32/64-бит): Standard, Enterprise, Datacenter;
- Microsoft Windows 7 SP1 (32/64-бит): Professional, Enterprise, Ultimate;
- Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1: Standard, Enterprise, Datacenter;
- Microsoft Windows 8.1 (32/64-бит): Core, Pro, Enterprise;
- Microsoft Windows 10 (32/64-бит): Home, Professional, Enterprise;
- Microsoft Windows Server 2012: Foundation, Essentials, Standard, Datacenter;
- Microsoft Windows Server 2012 R2: Foundation, Essentials, Standard, Datacenter;
- Microsoft Windows Server 2016;
- Astra Linux Special Edition. Релиз «Смоленск», 1.6;
- Astra Linux 1.5;
- ОС Альт 8 СП;
- РЕД ОС 7.2;
- ЕМИАС ОС 1.0;
- macOS 10.11;
- macOS 10.12;
- macOS 10.13;
- macOS 10.14.

2. Апплеты должны функционировать в следующих средах:

- Laser – Athena Smartcard Solutions OS755 (Версия 1.1), JCOP 2.4.2 Rev. 2 и JaCarta OS;
- PRO – Athena Smartcard Solutions OS755 (Версия 1.1) и JCOP 2.4.2 Rev. 2;
- Datastore – Athena Smartcard Solutions OS755 (Версия 1.1), JCOP 2.4.2 Rev. 2 и JaCarta OS;
- Криптотокен – Athena Smartcard Solutions OS755 (Версия 1.1) и JCOP 2.4.2 Rev. 2;
- Криптотокен 2 и Криптотокен 2 ЭП – Athena Smartcard Solutions OS755 (Версия 1.1) и JCOP 2.4.2 Rev. 2;
- AladdinOTP – JaCarta OS.

3. Для установки ПО Единый Клиент JaCarta без активированной версии SecurLogon требуется объем дискового пространства 100 Мбайт. Для установки ПО Единый Клиент JaCarta с активированной версией SecurLogon требуется объем дискового пространства 225 Мбайт.

4. Для подключения к рабочей станции через USB-интерфейс (Universal Serial Bus) электронных ключей JaCarta требуется свободный USB-порт;

5. Для подключения к рабочей станции смарт-карт JaCarta:

- смарт-карт ридер, например, профессиональные доверенные смарт-карт ридеры JCR701, JCR721, JCR722, JCR731, JCR732, JCR741, JCR751, смарт-карт ридер ASEDrive

Инв. №	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Ille Bio Combo со встроенным сканером отпечатка пальца для биометрической аутентификации;

- установленный драйвер устройства чтения смарт-карт.
6. Для подключения к рабочей станции MicroSD-токенов JaCarta следует использовать следующее оборудование:
- разъем MicroSD;
 - разъем SD через переходник MicroSD-to-SD;
 - USB-порт через переходник MicroSD-to-USB.
7. Для подключения к рабочей станции MicroUSB-токенов следует использовать USB-порт через переходник MicroUSB-to-USB.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2 Общие указания

При покупке ПК JaCarta необходимо проверить комплектность согласно разделу 4 настоящего формуляра и убедиться в отсутствии механических повреждений электронных ключей и компакт-дисков, на которых находится программное обеспечение и документация.

Ввод в эксплуатацию ПК JaCarta проводится в соответствии с настоящим формуляром и другими эксплуатационными документами. Перед началом эксплуатации ПК JaCarta необходимо внимательно ознакомиться с содержанием документации, входящей в комплект его поставки.

Настоящий формуляр и приложения к нему должны находиться у ответственного лица (пользователя, системного администратора или администратора безопасности организации), который несет ответственность за хранение ПК JaCarta и уполномочен вносить записи в формуляр.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						9
						Изм.

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

Номер функционал. требования	Функциональное требование	Используется в конфигурации ³		
		OC Windows без SL, OC Linux	OC Windows с SL	macOS
	учетных записей (администраторов) (усиление 3 меры ИАФ.1);			
	<ul style="list-style-type: none"> многофакторной аутентификации для локального доступа в информационную систему с правами непривилегированных учетных записей (пользователей) (усиление 4 меры ИАФ.1); 	Нет	Да	Нет
	<ul style="list-style-type: none"> многофакторной аутентификации при доступе в систему с правами привилегированных учетных записей (администраторов), где один из факторов обеспечивается аппаратным устройством аутентификации (электронный ключ JaCarta), отделенным от информационной системы, к которой осуществляется доступ (усиление 5 меры ИАФ.1); 	Нет	Да	Нет
	<ul style="list-style-type: none"> многофакторной аутентификации при доступе в систему с правами непривилегированных учетных записей (пользователей), где один из факторов обеспечивается аппаратным устройством аутентификации (электронный ключ JaCarta), отделенным от информационной системы, к которой осуществляется доступ (усиление 6 меры ИАФ.1). 	Нет	Да	Нет
1.2.2	ПК JaCarta должен обеспечивать управление доступом пользователей и администраторов информационной системы, а также программных средств информационной системы к аутентификационной информации в памяти электронного ключа JaCarta и средствам управления ПК JaCarta на основе специальных наборов символов - PIN-кода пользователя и PIN-кода администратора (УПД.2). Правила разграничения, в соответствии с которыми ПК JaCarta должен предоставлять доступ, представлены в п.п. 1.2.4, 1.2.5 и 1.2.6.	Да	Да	Да
1.2.3	ПК JaCarta должен обеспечивать хранение аутентификационной информации в памяти электронного ключа JaCarta. ПК JaCarta должен обеспечивать программный интерфейс для выполнения операций чтения, записи и удаления над аутентификационными данными, хранящимися в памяти электронного ключа JaCarta. ПО Единый Клиент JaCarta должно обеспечивать выполнение операций чтения, записи и удаления над аутентификационными данными, хранящимися в памяти электронного ключа JaCarta. Указанная аутентификационная информация, которой владеет пользователь или администратор информационной системы, используется при реализации	Да	Да	Да

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						11

Инд. №	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------	----------------	---------------	--------------	----------------

Номер функционал. требования	Функциональное требование	Используется в конфигурации ³		
		OC Windows без SL, OC Linux	OC Windows с SL	macOS
	многофакторной аутентификации в информационной системе (обеспечивается фактор «владения»).			
1.2.4	ПК JaCarta должен требовать предъявление PIN-кода пользователя при доступе к аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронного ключа JaCarta. ПК JaCarta должен проверять соответствие значения предъявленного PIN-кода пользователя установленному эталонному значению PIN-кода пользователя. Доступ к аутентификационной информации, хранящейся в памяти электронного ключа JaCarta, должен предоставляться только в случае совпадения значения предъявленного PIN-кода пользователя и эталонного значения PIN-кода пользователя. PIN-код пользователя применяется для подтверждения факта того, что используемая в процессе аутентификации аутентификационная информация, принадлежит пользователю или администратору информационной системы, который обладает этой информацией (фактор «знания»).	Да	Да	Да
1.2.5	ПК JaCarta должен требовать предъявление PIN-кода пользователя при осуществлении изменения PIN-кода пользователя; ПК JaCarta должен проверять соответствие значения предъявленного PIN-кода пользователя установленному эталонному значению PIN-кода пользователя. Изменение PIN-кода пользователя должен быть осуществлен только в случае совпадения значения предъявленного PIN-кода пользователя и эталонного значения PIN-кода пользователя.	Да	Да	Да
1.2.6	ПК JaCarta должен требовать предъявление PIN-кода администратора в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> • при осуществлении установки PIN-кода пользователя; • при осуществлении изменения PIN-кода администратора; • при осуществлении разблокирования электронного ключа JaCarta; • при осуществлении доступа к функциям управления, представленным в п.п. 1.2.7 и 1.2.8. ПК JaCarta должен проверять соответствие значения предъявленного PIN-кода администратора установленному эталонному значению PIN-кода администратора. Установка PIN-кода пользователя, изменение PIN-кода администратора, разблокирование электронного ключа JaCarta, доступ к функциям управления должны быть осуществлены только в случае совпадения значения предъявленного PIN-кода администратора и	Да	Да	Да

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

46538383.425000.011 ФО

Лист

12

Номер функционал. требования	Функциональное требование	Используется в конфигурации ³		
		ОС Windows без SL, ОС Linux	ОС Windows с SL	macOS
	эталонного значения PIN-кода администратора.			
1.2.7	ПК JaCarta должен реализовывать функции управления PIN-кодами электронных ключей ПК JaCarta, которые используются в качестве аутентификационной информации (ИАФ.4), представленные в таблицах 4 и 5.	Да	Да	Да
1.2.8	ПК JaCarta должен осуществлять защиту обратной связи при вводе PIN-кодов (ИАФ.5). Защита обратной связи в процессе ввода PIN-кодов должна обеспечиваться исключением отображения действительного значения PIN-кода. Вводимые символы PIN-кода должны отображаться условными знаками «*»	Да	Да	Да
1.2.9	В ПК JaCarta должно быть установлено ограничение количества последовательных неуспешных попыток ввода PIN-кода пользователя и/или PIN-кода администратора, а также обеспечено блокирование электронного ключа JaCarta при превышении пользователем или администратором ограничения количества неуспешных попыток ввода PIN-кода (УПД.6). Требования к устанавливаемым ограничениям ввода PIN-кода представлены в таблице 6.	Да	Да	Да

Таблица 4 – Функции управления PIN-кодами пользователей электронных ключей ПК JaCarta

Функция	Особенности реализации функции в зависимости от типа апплета электронного ключа JaCarta				
	Laser	PRO	Datastore	Криптотокен / Криптотокен 2 / Криптотокен 2 ЭП	AladdinOTP
Изменение PIN-кодов электронных ключей JaCarta заданных производителем	Функция реализована.				
Использование предопределенного производителем алфавита пароля	Обеспечивается использование в PIN-коде символов английского алфавита нижнего и верхнего регистров, десятичных цифр и символов, не принадлежащих к алфавитно-цифровому набору.	Обеспечивается использование в PIN-коде символов английского алфавита нижнего и верхнего регистров, десятичных цифр и символов, не принадлежащих к алфавитно-цифровому набору.	Обеспечивается использование в PIN-коде символов английского алфавита нижнего и верхнего регистров, десятичных цифр и символов, не принадлежащих к алфавитно-цифровому набору.	Обеспечивается использование в PIN-коде символов английского алфавита нижнего и верхнего регистров, десятичных цифр и символов, не принадлежащих к алфавитно-цифровому набору.	Требований к реализации данной функции не предъявляется.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						13

Функция	Особенности реализации функции в зависимости от типа апплета электронного ключа JaCarta				
	Laser	PRO	Datastore	Криптотокен / Криптотокен 2 / Криптотокен 2 ЭП	AladdinOTP
Обязательная смена PIN-кода после разблокировки электронного ключа	Функция реализована.	Требований к реализации данной функции не предъявляется.			
Максимальное количество допустимых попыток разблокировки электронного ключа JaCarta	Должно быть обеспечено задание максимального числа разблокировок электронного ключа, не превышающее 15.	Требований к реализации данной функции не предъявляется.			
Ограничение на задание PIN-кодов, которые совпадают с определенным администратором ПК JaCarta числом ранее использованных PIN-кодов	Функция реализована.				Требований к реализации данной функции не предъявляется.

Таблица 5 – Функции управления PIN-кодами администраторов электронных ключей ПК JaCarta

Функция	Особенности реализации функции в зависимости от типа апплета электронного ключа JaCarta				
	Laser	PRO	Datastore	Криптотокен / Криптотокен 2 / Криптотокен 2 ЭП	AladdinOTP
Изменение PIN-кодов электронных ключей JaCarta заданных производителем	Функция реализована.				Требований к реализации данной функции не предъявляется.
Использование предопределенного производителем алфавита пароля	Обеспечивается использование в PIN-коде символов английского алфавита нижнего и верхнего регистров, десятичных цифр и символов, не принадлежащих к алфавитно-цифровому набору.	Обеспечивается использование в PIN-коде символов английского алфавита нижнего и верхнего регистров, десятичных цифр и символов, не принадлежащих к алфавитно-цифровому набору.	Обеспечивается использование в PIN-коде символов английского алфавита нижнего и верхнего регистров, десятичных цифр и символов, не принадлежащих к алфавитно-цифровому набору.	Обеспечивается использование в PIN-коде символов английского алфавита нижнего и верхнего регистров, десятичных цифр и символов, не принадлежащих к алфавитно-цифровому набору.	Требований к реализации данной функции не предъявляется.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						15

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

Функция	Особенности реализации функции в зависимости от типа апплета электронного ключа JaCarta				AladdinOTP
	Laser	PRO	Datastore	Криптотокен / Криптотокен 2 / Криптотокен 2 ЭП	
Задание минимальной сложности PIN-кода с определяемыми администратором требованиями к количеству символов	Обеспечивается задание минимального и максимального числа символов в PIN-коде в пределах от 4 до 16.	Минимальное число символов в PIN-коде не должно быть менее 4, а максимальное более 256.	Минимальное число символов в PIN-коде не должно быть менее 6, а максимальное более 32.	Минимальное число символов в PIN-коде не должно быть менее 6, а максимальное более 32.	Требований к реализации данной функции не предъявляется.
Задание минимальной сложности PIN-кода с определяемыми администратором ПК JaCarta требованиями к регистру, сочетанию букв верхнего и нижнего регистра, цифр и специальных символов	Обеспечивается задание следующих характеристик: <ul style="list-style-type: none"> • минимальное число символов из алфавитного набора; • минимальное число символов в нижнем регистре; • минимальное число символов в верхнем регистре; • минимальное число десятичных цифр; • минимальное число не алфавитно-цифровых символов; • максимальное число одинаковых символов, идущих подряд. 	Требований к реализации данной функции не предъявляется.	Требований к реализации данной функции не предъявляется.	Требований к реализации данной функции не предъявляется.	Требований к реализации данной функции не предъявляется.
Ограничение на создание PIN-кодов, которые совпадают с определенным администратором ПК JaCarta числом ранее использованных PIN-кодов	Функция реализована.				Требований к реализации данной функции не предъявляется.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						16

Таблица 6 – Ограничения ввода PIN-кодов

Требование	Laser	PRO	Datastore	Крип토폰 / Крип토폰 2 / Крип토폰 2 ЭП	AladdinOTP
Количество неверных последовательных попыток ввода PIN-кода пользователя до блокировки	Задается количество последовательных неудачных попыток ввода PIN-кода перед блокировкой (но не более пятнадцати).		Количество последовательных неудачных попыток ввода PIN-кода перед блокировкой должно быть не более десяти.		К данному апплету требование не предъявляется.
Количество неверных последовательных попыток ввода PIN-кода администратора до блокировки	Задается количество последовательных неудачных попыток ввода PIN-кода перед блокировкой (но не более пятнадцати).		Количество последовательных неудачных попыток ввода PIN-кода перед блокировкой – десять.	Для апплета Крип토폰 количество последовательных неудачных попыток ввода PIN-кода перед блокировкой должно быть не более десяти. Для апплета Крип토폰 2 требование не предъявляется.	К данному апплету требование не предъявляется.

3.2 Порядок обновления ПК JaCarta

При эксплуатации ПК JaCarta обновлению подлежат пакеты программ, входящие в состав дистрибутива. Применение обновления заключается в замене исполняемых файлов, собранных из пакетов, содержащих обновленные программы.

Предприятие-изготовитель устанавливает следующие типы обновлений:

- обновление, направленное на устранение уязвимостей ПК JaCarta;
- обновление, направленное на добавление функции (функций) безопасности ПК JaCarta, на совершенствование реализации функции (функций) безопасности, на расширение числа поддерживаемых программных и аппаратных платформ;
- обновление, не влияющее на безопасность ПК JaCarta (изменение интерфейса средства защиты информации, иных функций, не влияющее на функции безопасности).

Если предприятием-изготовителем осуществляется обновление, направленное на устранение уязвимостей ПК JaCarta, то устанавливается следующий порядок его применения:

- ЗАО «Аладдин Р.Д.» незамедлительно осуществляет гарантированное доведение до пользователей информации о необходимости обновления путем рассылки соответствующих электронных писем с получением подтверждений;
- ЗАО «Аладдин Р.Д.» доводит до пользователей обновление, путем предоставления возможности его получения по доверенному каналу вместе с инструкцией по его применению;
- ЗАО «Аладдин Р.Д.» обеспечивает доведение информации об обновлении до всех пользователей в течение 24 часов с момента выхода обновления, а доведение обновления в течение 5 рабочих дней;

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

					46538383.425000.011 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17

- пользователь, получив обновление, незамедлительно применяет его и фиксирует факт обновления в «Журнале учета обновлений ПК JaCarta», форма которого приведена в Приложении А к формуляру 46538383.425000.011 ФО;
- после применения обновления пользователь также обязан выполнить процедуру фиксации контрольной суммы обновленных бинарных файлов;
- после выполнения всех указанных выше действий пользователь обязан проинформировать компанию ЗАО «Аладдин Р.Д.» о результатах выполнения операций по обновлению ПК JaCarta, направлением электронного письма на адрес электронной почты: info@aladdin-rd.ru с указанием: результата выполнения обновления; версии принятого обновления; даты и времени выполнения обновления; новой контрольной суммы бинарных файлов; фамилии администратора безопасности, выполнившего обновление;
- ЗАО «Аладдин Р.Д.» после получения во ФСТЭК России сертификата соответствия ПК JaCarta с внесенными изменениями доводит до пользователей копию сертификата соответствия, а также сведения о вносимых в эксплуатационную документацию изменениях;
- при невозможности устранения уязвимостей ПК JaCarta, в том числе путем применения обновления, ЗАО «Аладдин Р.Д.» разрабатывает ограничения по применению ПК JaCarta, которые доводит до пользователей путем рассылки соответствующих электронных писем с получением подтверждений;
- пользователь реализует полученные ограничения по применению ПК JaCarta, а в противном случае прекращает применение ПК JaCarta;
- если уязвимость не устраняется путем установления ограничений по применению, ЗАО «Аладдин Р.Д.» незамедлительно, как описано выше, сообщает об этом пользователям, которые, получив данное уведомление, прекращают применение ПК JaCarta.

Если предприятием-изготовителем осуществляется обновление, не влияющее на безопасность ПК JaCarta (изменение интерфейса средства защиты информации и/или иных функций, не влияющее на функции безопасности), либо направленное:

- на добавление функции (функций) безопасности ПК JaCarta;
- на совершенствование реализации функции (функций) безопасности ПК JaCarta;
- на расширение числа поддерживаемых программных и аппаратных платформ, то устанавливается следующий порядок его применения:

- ЗАО «Аладдин Р.Д.» после получения во ФСТЭК России сертификата соответствия с внесенными изменениями, доводит до пользователей его копию, а также сведения о вносимых в эксплуатационную документацию изменениях;
- ЗАО «Аладдин Р.Д.» осуществляет доведение до пользователей информации о возможности обновления путем рассылки соответствующих электронных писем;
- если от пользователя получено сообщение о решении применить обновление, то ЗАО «Аладдин Р.Д.» доводит до пользователей обновление, путем предоставления возможности его получения по доверенному каналу вместе с инструкцией по его применению;
- пользователь, получив обновление, применяет его и фиксирует факт обновления в «Журнале учета обновлений ПК JaCarta»;
- после выполнения обновления пользователь обязан выполнить процедуру фиксации контрольной суммы обновленных бинарных файлов и зафиксировать факт обновления в «Журнале учета обновлений ПК JaCarta»;

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО					Лист
										18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

- после выполнения всех указанных выше действий пользователь обязан проинформировать компанию ЗАО «Аладдин Р.Д.» о результатах выполнения операций по обновлению ПК JaCarta направлением электронного письма на адрес электронной почты: info@aladdin-rd.ru с указанием:
 - результата выполнения обновления;
 - версии принятого обновления;
 - даты и времени выполнения обновления;
 - новой контрольной суммы бинарных файлов.

Инв. №	Подпись и дата				46538383.425000.011 ФО	Лист
	Инв. № дубл.					19
	Взам. инв. №					
Подпись и дата		Инв. № дубл.				
Инв. №		Взам. инв. №				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

№ п/п	Обозначение	Наименование элемента Изделия, документа	Кол-во экз.	Примечания
	46538383.425000.011 ФО 02	<p>пользователей JaCarta 1.5. Формуляр»</p> <p>«Программный комплекс аутентификации и безопасного хранения информации пользователей JaCarta 1.5. Приложение В к Формуляру»</p> <p>Копия сертификата соответствия ПК JaCarta требованиям по безопасности информации в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>В печатном или электронном виде</p> <p>В электронном виде</p>
2		Защитный пластиковый футляр для хранения компакт-диска	1	типа «DVD-box»
3		<p>Апплет Laser на следующих электронных ключах:</p> <p>USB-токен JaCarta PKI; USB-токен JaCarta PKI/Flash; USB-токен JaCarta PKI/BIO; USB-токен JaCarta PKI/ГОСТ; USB-токен JaCarta PKI/ГОСТ/Flash; USB-токен JaCarta-2 PKI/ГОСТ; USB-токен JaCarta-2 SE/PKI/ГОСТ; USB-токен JaCarta-2 PKI/BIO/ГОСТ; USB-токен JaCarta-2 SF; Смарт-карта JaCarta PKI; Смарт-карта JaCarta PKI/BIO; Смарт-карта JaCarta PKI/ГОСТ; Смарт-карта JaCarta PKI/BIO/ГОСТ; Смарт-карта JaCarta-2 PKI/ГОСТ; Смарт-карта JaCarta-2 PKI/BIO/ГОСТ; MicroSD-токен JaCarta PKI/Flash; MicroSD-токен JaCarta PKI/ГОСТ/Flash; MicroUSB-токен JaCarta PKI; MicroUSB-токен JaCarta PKI/ГОСТ</p>	*	<p>Электронные ключи не входят в состав ПК JaCarta.</p> <p>Количество электронных ключей определяется заказом на поставку электронных ключей</p>
4		<p>Апплет PRO на следующих электронных ключах:</p> <p>USB-токен eToken Anywhere; USB-токен eToken PRO (Java); USB-токен eToken NG-FLASH (Java); USB-токен eToken NG-OTP (Java); USB-токен JaCarta PRO; USB-токен JaCarta PRO/ГОСТ; USB-токен JaCarta-2 PRO/ГОСТ; USB-токен JaCarta PKI. Обратная совместимость с продуктами компании Aladdin; USB-токен JaCarta PKI/ГОСТ. Обратная совместимость с продуктами компании Aladdin; Смарт-карта eToken PRO (Java); Смарт-карта JaCarta PRO; Смарт-карта JaCarta PRO/ГОСТ; Смарт-карта JaCarta-2 PRO/ГОСТ; Смарт-карта JaCarta PKI. Обратная совместимость с продуктами компании Aladdin; Смарт-карта JaCarta PKI/ГОСТ. Обратная совместимость с продуктами компании Aladdin</p>	*	<p>Электронные ключи не входят в состав ПК JaCarta.</p> <p>Количество электронных ключей определяется заказом на поставку электронных ключей</p>

Инд. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инд. №	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

46538383.425000.011 ФО

Лист

21

№ п/п	Обозначение	Наименование элемента Изделия, документа	Кол-во экз.	Примечания
5		<p>Апплет Криптотокен на следующих электронных ключах:</p> <p>USB-токен eToken ГОСТ; USB-токен JaCarta ГОСТ; USB-токен JaCarta PKI/ГОСТ; USB-токен JaCarta ГОСТ/Flash; USB-токен JaCarta PKI/ГОСТ/Flash; USB-токен JaCarta PKI/BIO/ГОСТ; MicroSD-токен JaCarta ГОСТ/Flash; MicroSD-токен JaCarta PKI/ГОСТ/Flash; MicroUSB-токен JaCarta ГОСТ; MicroUSB-токен JaCarta PKI/ГОСТ; Смарт-карта eToken ГОСТ; Смарт-карта JaCarta ГОСТ; Смарт-карта JaCarta PKI/ГОСТ; Смарт-карта JaCarta PKI/BIO/ГОСТ</p>	*	<p>Электронные ключи не входят в состав ПК JaCarta.</p> <p>Количество электронных ключей определяется заказом на поставку электронных ключей</p>
6		<p>Апплет Криптотокен 2 / Криптотокен 2 ЭП на следующих электронных ключах:</p> <p>USB-токен JaCarta-2 ГОСТ; USB-токен JaCarta-2 PKI/ГОСТ; USB-токен JaCarta-2 PRO/ГОСТ; USB-токен JaCarta-2 SE/PKI/ГОСТ; USB-токен JaCarta-2 PKI/BIO/ГОСТ; USB-токен JaCarta SF/ГОСТ; MicroUSB-токен JaCarta-2 ГОСТ; MicroUSB-токен JaCarta-2 PKI/ГОСТ; Смарт-карта JaCarta-2 ГОСТ; Смарт-карта JaCarta-2 PKI/ГОСТ; Смарт-карта JaCarta-2 PRO/ГОСТ; Смарт-карта JaCarta-2 PKI/BIO/ГОСТ</p>	*	<p>Электронные ключи не входят в состав ПК JaCarta.</p> <p>Количество электронных ключей определяется заказом на поставку электронных ключей</p>
7		<p>Апплет Datastore на следующих электронных ключах:</p> <p>USB-токен JaCarta LT; USB-токен JaCarta WebPass; USB-токен JaCarta U2F</p>	*	<p>Электронные ключи не входят в состав ПК JaCarta.</p> <p>Количество электронных ключей определяется заказом на поставку электронных ключей</p>
8		<p>Апплет AladdinOTP на следующих электронных ключах:</p> <p>USB-токен JaCarta WebPass; USB-токен JaCarta U2F/WebPass</p>	*	<p>Электронные ключи не входят в состав ПК JaCarta.</p> <p>Количество электронных ключей определяется заказом на поставку электронных ключей</p>
9		Упаковочная тара	1	Представляет собой картонную коробку.

* - по условиям заказа

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						22

При поставке партии единичных образцов изделий JaCarta компоненты, перечисленные в пункте 1 таблицы 7, поставляется на носителях оптической записи в количестве, согласованном с заказчиком. При этом минимальное количество носителей оптической записи составляет 1 носитель.

Все электронные ключи поставляются с загруженными в них апплетами.

На ПК JaCarta должна быть разработана эксплуатационная документация в следующем составе:

- «Единый Клиент JaCarta. Руководство администратора. 46538383.425000.011 ИЗ3» (документ содержит общее руководство по администрированию ПО Единый Клиент JaCarta из состава ПК JaCarta);
- «Единый Клиент JaCarta. Руководство пользователя. 46538383.425000.011 ИЗ.2» (документ содержит общее руководство для пользователя по работе с ПО Единый Клиент JaCarta из состава ПК JaCarta);
- «Единый Клиент JaCarta. Руководство администратора для операционных систем семейства Linux. 46538383.425000.011 ИЗ.3» (документ содержит общее руководство по администрированию ПО Единый Клиент JaCarta из состава ПК JaCarta в операционных системах семейства Linux);
- «Единый Клиент JaCarta. Руководство пользователя для операционных систем семейства Linux. 46538383.425000.011 ИЗ.4» (документ содержит общее руководство для пользователя по работе с ПО Единый Клиент JaCarta из состава ПК JaCarta в операционных системах семейства Linux);
- «Единый Клиент JaCarta. Руководство администратора для macOS. 46538383.425000.011 ИЗ.5» (документ содержит общее руководство по администрированию ПО Единый Клиент JaCarta из состава ПК JaCarta в операционной системе macOS);
- «Единый Клиент JaCarta. Руководство пользователя для macOS. 46538383.425000.011 ИЗ.6» (документ содержит общее руководство для пользователя по работе с ПО Единый Клиент JaCarta из состава ПК JaCarta в операционной системе macOS);
- «Настройка двухфакторной аутентификации в операционной системе Astra Linux. Руководство администратора. 46538383.425000.011.ИЗ.7» (документ содержит описание настроек двухфакторной аутентификации для функционирования ПК JaCarta в операционной системе Astra Linux).
- «Программный комплекс аутентификации и безопасного хранения информации пользователей JaCarta 1.5. Формуляр. 46538383.425000.011 ФО»;
- «Программный комплекс аутентификации и безопасного хранения информации пользователей JaCarta 1.5. Приложение В к Формуляру. 46538383.425000.011 ФО 02»;
- «Программный комплекс аутентификации и безопасного хранения информации пользователей JaCarta. Описание применения. 46538383.425000.011 П4» (документ содержит общее описание принципов работы Изделия, общую схему Изделия, описание интерфейсов Изделия с пользователем и интерфейсов частей Изделия между собой, описание механизмов идентификации и аутентификации).

Кроме того, в состав поставки ПК JaCarta может входить следующая документация:

- «JaCarta SecurLogon. Руководство администратора» (документ содержит общее руководство по администрированию и использованию компонента JaCarta SecurLogon).

Инв. №	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении

Результаты периодического контроля основных характеристик ПК JaCarta при эксплуатации и хранении заносятся в таблицу 8.

Таблица 8 – Периодический контроль основных характеристик

Проверяемая характеристика	Дата проведения испытаний					
	20__ г.		20__ г.		20__ г.	
	Отметка о соответствии	Проводил испытания (должность, подпись)	Отметка о соответствии	Проводил испытания (должность, подпись)	Отметка о соответствии	Проводил испытания (должность, подпись)
Контрольная сумма дистрибутива						
Контрольная сумма программных модулей						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						24

6 Свидетельство о приемке

Свидетельство о приемке представлено в документе "Программный комплекс аутентификации и безопасного хранения информации пользователей JaCarta версии 1.5. Приложение В к Формуляру" 46538383.425000.011 ФО 02.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

7 Свидетельство об упаковке и маркировке

Свидетельство об упаковке и маркировке представлено в "Программный комплекс аутентификации и безопасного хранения информации пользователей JaCarta версии 1.5. Приложение В к Формуляру" 46538383.425000.011 ФО 02.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						26
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

8 Гарантийные обязательства

8.1 Гарантийные обязательства на ПК JaCarta предоставлены предприятием-разработчиком и изготовителем продукции – ЗАО «Аладдин Р.Д.» (юридический и фактический адрес: 129226, г. Москва, ул. Докукина, д. 16, корп.1; тел. (495) 223-0001; e-mail: aladdin@aladdin-rd.ru).

8.2 Изготовитель ПК JaCarta гарантирует выполнение им своих функций в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня его приобретения при условии соблюдения потребителем правил и условий транспортирования, хранения, ввода в эксплуатацию и эксплуатации, указанных в разработанной на него документации.

8.3 В случае возникновения неисправностей в ПК JaCarta в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня его приобретения потребителем, изготовитель бесплатно и в сроки, согласованные потребителем, принимает меры по их устранению.

8.4 Действие гарантий прекращается, если потребителем внесены изменения в ПК JaCarta без согласования с его разработчиком и изготовителем, и/или ПК JaCarta передано другому предприятию (потребителю), и/или при нарушении правил транспортировки, эксплуатации и хранения ПК JaCarta и его компонентов, указанных в документации на Изделие.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						27
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

9 Сведения о рекламациях

Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю по установленной форме. Форму подачи рекламации можно получить на свой электронный адрес по письменному запросу в службу технической поддержки:

<http://www.aladdin-rd.ru/support/index.php>.

Рекламация подписывается потребителем, для организаций – руководителем подразделения, эксплуатирующего ПК JaCarta.

Заполненный бланк рекламации необходимо переслать в службу технической поддержки ЗАО «Аладдин Р.Д.». Установленный срок рассмотрения рекламаций – 10 рабочих дней с момента поступления рекламации в службу технической поддержки ЗАО «Аладдин Р.Д.».

Для восстановления или замены ПК JaCarta по гарантии необходимо представить в службу технической поддержки ЗАО «Аладдин Р.Д.»:

1. оформленный бланк рекламации;
2. дефектное Изделие;
3. приложение В к формуляру Изделия с идентификационным номером вышедшего из строя Изделия;
4. документы, подтверждающие факт и дату приобретения данного Изделия (счет-фактура или другие документы, подтверждающие дату его продажи).

На основании предоставленных документов и в присутствии представителя пользователя проводится техническая экспертиза вышедшего из строя Изделия. По результатам экспертизы принимается решение о гарантийной замене Изделия (при отсутствии механических повреждений и выявленных в результате экспертизы фактов нарушения правил транспортирования, хранения и эксплуатации Изделия пользователем).

Сведения о рекламациях, предъявленных предприятию-изготовителю учитываются в настоящем документе по установленной форме, приведенной в таблице 8.

Таблица 8 – Учет предъявленных рекламаций

Дата	Уникальный номер Изделия	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						28

10 Сведения о хранении

10.1. Хранение и транспортирование комплекта ПК JaCarta должно осуществляться в упаковочной таре изготовителя в соответствии с требованиями ГОСТ 21552-84. Транспортирование комплекта ПК JaCarta в упаковочной таре изготовителя может осуществляться всеми видами транспорта на любое расстояние. При транспортировании авиационным транспортом комплект ПК JaCarta должен находиться в упаковочной таре изготовителя и размещаться в герметизированном отсеке. Размещение и крепление упаковочной тары изготовителя должно обеспечивать её устойчивое положение и не допускать её перемещения в процессе транспортирования.

10.2. Условия транспортирования:

- температура окружающей среды от - 10°C до + 45°C;
- относительная влажность воздуха не более 98% при температуре + 35°C;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.

10.3. После транспортирования при отрицательных температурах Изделие в комплекте должно быть выдержано в упаковочной таре изготовителя в нормальных климатических условиях не менее 4 часов.

10.4. Хранение компакт-диска с размещёнными на нём программной составляющей ПК JaCarta и документацией должно осуществляться при температуре окружающей среды от - 10°C до + 45°C и относительной влажности воздуха не более 85% при + 25°C. В помещении для хранения компакт-диска с размещёнными на нём программной составляющей ПК JaCarta и документацией не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), а также не допускаются резкие изменения температуры окружающего воздуха (более 20°C в час) и воздействия внешних магнитных полей напряженностью более 4000 А/м.

10.5. После хранения/транспортирования электронных ключей JaCarta при пониженной температуре и при последующем повышении температуры до нормальной возможна конденсация влаги, которая может вызвать неисправность устройства. В этом случае электронные ключи JaCarta перед использованием необходимо выдержать при температуре окружающей среды не менее 2 часов.

10.6. ПК JaCarta предназначен для длительной работы в следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды – от 0°C до +35°C;
- относительная влажность воздуха – 0-98%, без конденсата.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	29

11 Указания по эксплуатации

11.1 Перед эксплуатацией ПК JaCarta необходимо внимательно ознакомиться с содержанием комплекта разработанной на него документации.

11.2 Установка ПК JaCarta должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

11.3 При эксплуатации Изделия на объектах информатизации должны выполняться следующие организационно-технические мероприятия по защите информации:

- ПК JaCarta не предназначен для защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну;
- ПК JaCarta, используемый для обработки информации ограниченного доступа, должен быть сертифицирован в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01.БИ00;
- для обеспечения правильного функционирования защитных механизмов ПК JaCarta необходимо соблюдать следующие требования:
 - ПК JaCarta должен использоваться только совместно с электронными ключами, описание которых представлено в разделе «Общие положения» настоящих ТУ;
 - наличие администратора безопасности (системного администратора), отвечающего за правильную эксплуатацию Изделия;
 - сохранение в секрете идентификаторов (имен) и PIN-кодов администратора и пользователей Изделия;
 - обязательная смена PIN-кода «по умолчанию» электронных ключей после их инициализации;
 - периодическое тестирование защитных функций Изделия;
- при эксплуатации Изделия должна быть обеспечена защита ПК JaCarta от несанкционированного физического доступа.

11.4 Порядок обновления ПК JaCarta

При эксплуатации ПК JaCarta обновлению подлежат пакеты программ, входящие в состав дистрибутива. Применение обновления заключается в замене исполняемых файлов, собранных из пакетов, содержащих обновленные программы.

Предприятие-изготовитель устанавливает следующие типы обновлений:

- обновление, направленное на устранение уязвимостей ПК JaCarta;
- обновление, направленное на добавление функции (функций) безопасности ПК JaCarta, на совершенствование реализации функции (функций) безопасности, на расширение числа поддерживаемых программных и аппаратных платформ;
- обновление, не влияющее на безопасность ПК JaCarta (изменение интерфейса средства защиты информации, иных функций, не влияющее на функции безопасности).

Если предприятием-изготовителем осуществляется обновление, направленное на устранение уязвимостей ПК JaCarta, то устанавливается следующий порядок его применения:

- ЗАО «Аладдин Р.Д.» незамедлительно осуществляет гарантированное доведение до пользователей информации о необходимости обновления путем рассылки соответствующих электронных писем с получением подтверждений;

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

					46538383.425000.011 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		30

- ЗАО «Аладдин Р.Д.» доводит до пользователей обновление, путем предоставления возможности его получения по доверенному каналу вместе с инструкцией по его применению;
- ЗАО «Аладдин Р.Д.» обеспечивает доведение информации об обновлении до всех пользователей в течение 24 часов с момента выхода обновления, а доведение обновления в течение 5 рабочих дней;
- пользователь, получив обновление, незамедлительно применяет его и фиксирует факт обновления в «Журнале учета обновлений ПК JaCarta», форма которого приведена в Приложении А к формуляру 46538383.425000.011 ФО;
- после применения обновления пользователь также обязан выполнить процедуру фиксации контрольной суммы обновленных бинарных файлов;
- после выполнения всех указанных выше действий пользователь обязан проинформировать компанию ЗАО «Аладдин Р.Д.» о результатах выполнения операций по обновлению ПК JaCarta, направлением электронного письма на адрес электронной почты: info@aladdin-rd.ru с указанием: результата выполнения обновления; версии принятого обновления; даты и времени выполнения обновления; новой контрольной суммы бинарных файлов; фамилии администратора безопасности, выполнившего обновление;
- ЗАО «Аладдин Р.Д.» после получения во ФСТЭК России сертификата соответствия ПК JaCarta с внесенными изменениями доводит до пользователей копию сертификата соответствия, а также сведения о вносимых в эксплуатационную документацию изменениях;
- при невозможности устранения уязвимостей ПК JaCarta, в том числе путем применения обновления, ЗАО «Аладдин Р.Д.» разрабатывает ограничения по применению ПК JaCarta, которые доводит до пользователей путем рассылки соответствующих электронных писем с получением подтверждений;
- пользователь реализует полученные ограничения по применению ПК JaCarta, а в противном случае прекращает применение ПК JaCarta;
- если уязвимость не устраняется путем установления ограничений по применению, ЗАО «Аладдин Р.Д.» незамедлительно, как описано выше, сообщает об этом пользователям, которые, получив данное уведомление, прекращают применение ПК JaCarta.

Если предприятием-изготовителем осуществляется обновление, не влияющее на безопасность ПК JaCarta (изменение интерфейса средства защиты информации и/или иных функций, не влияющее на функции безопасности), либо направленное:

- на добавление функции (функций) безопасности ПК JaCarta;
- на совершенствование реализации функции (функций) безопасности ПК JaCarta;
- на расширение числа поддерживаемых программных и аппаратных платформ, то устанавливается следующий порядок его применения:

- ЗАО «Аладдин Р.Д.» после получения во ФСТЭК России сертификата соответствия с внесенными изменениями, доводит до пользователей его копию, а также сведения о вносимых в эксплуатационную документацию изменениях;
- ЗАО «Аладдин Р.Д.» осуществляет доведение до пользователей информации о возможности обновления путем рассылки соответствующих электронных писем;
- если от пользователя получено сообщение о решении применить обновление, то ЗАО «Аладдин Р.Д.» доводит до пользователей обновление, путем предоставления возможности его получения по доверенному каналу вместе с инструкцией по его применению;

Инв. №	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	46538383.425000.011 ФО					Лист
										31
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

- пользователь, получив обновление, применяет его и фиксирует факт обновления в «Журнале учета обновлений ПК JaCarta»;
- после выполнения обновления пользователь обязан выполнить процедуру фиксации контрольной суммы обновленных бинарных файлов и зафиксировать факт обновления в «Журнале учета обновлений ПК JaCarta»;
- после выполнения всех указанных выше действий пользователь обязан проинформировать компанию ЗАО «Аладдин Р.Д.» о результатах выполнения операций по обновлению ПК JaCarta направлением электронного письма на адрес электронной почты: info@aladdin-rd.ru с указанием:
 - результата выполнения обновления;
 - версии принятого обновления;
 - даты и времени выполнения обновления;
 - новой контрольной суммы бинарных файлов;
 - фамилии администратора безопасности, выполнившего обновление.

Инд. №		Подпись и дата		Инд. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО				Лист
									32

13 Особые отметки

Инв. №	Подпись и дата				46538383.425000.011 ФО	Лист
	Инв. № дубл.					34
	Взам. инв. №					
Подпись и дата						
Инв. №						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

14 Контрольные суммы файлов дистрибутива

Контрольные суммы дистрибутива ПК JaCarta, рассчитанные по алгоритму «Уровень-1, программно» с использованием программы фиксации исходного состояния программного комплекса «ФИКС» (версия 2.0.2), имеющей сертификат соответствия № 1548 (выдан ФСТЭК России 15 января 2008 г., продлен до 15 января 2020 г.) и знак соответствия № А 286265, приведены в таблице 10.

Таблица 10– Контрольные суммы файлов дистрибутива ПК JaCarta

Имя файла	Контрольная сумма «ФИКС», версия 2.0.2 (уровень-1, программно)
ПО Единый Клиент JaCarta (ОС Windows)	
JaCartaUnifiedClient_2.12.2.2260_win-x64_ru-Ru.msi	ee8ab341
JaCartaUnifiedClient_2.12.2.2260_win-x86_ru-Ru.msi	e04beb85
ПО Единый Клиент JaCarta (ОС Linux)	
AltLinux 8SP	
install.sh	3260ec1e
jacartauc-2.12.2.2260-altlinux.x86_64.rpm	a7265012
jcpkcs11-2-2.4.3.170-1.x86_64.rpm	af744e9f
readme_JaCartaUC_AltLinux.txt	55b46582
AstraLinux SE 1.5	
install.sh	6ba0deda
jacartauc_2.12.2.2260_smolensk_amd64.deb	b785f007
jcauth_astra-1.5_1.0.0.72_amd64.deb	d38a61f2
jcpkcs11-2_2.4.3.170_amd64.deb	85b02ce9
readme_JaCartaUC_Astra.txt	c27b8a6a
AstraLinux SE 1.6	
install.sh	825b8f37
jacartauc_2.12.2.2260_smolensk_amd64.deb	87d0d095
jcauth_astra-1.6_1.0.0.72_amd64.deb	7d219236
jcpkcs11-2_2.4.3.170_amd64.deb	85b02ce9
readme_JaCartaUC_Astra.txt	c27b8a6a
EMIASOS 1.0	

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

					46538383.425000.011 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		35

Имя файла	Контрольная сумма «ФИКС», версия 2.0.2 (уровень-1, программно)
install.sh	37db8471
jacartauc-2.12.2.2260-emias.x86_64.rpm	f86c6cfe
jcpcs11-2-2.4.3.170-1.x86_64.rpm	af744e9f
readme_JaCartaUC_EMIAS.txt	3cc7ee35
RedOS 7.2	
install.sh	42649a5c
jacartauc-2.12.2.2260-redos_7.x86_64.rpm	f24dd569
jcpcs11-2-2.4.3.170-1.x86_64.rpm	af744e9f
readme_JaCartaUC_RedOS.txt	3cc7ee35
ПО Единый Клиент JaCarta (OC macOS)	
JaCartaUnifiedClient_2.12.2.2260_macOS.pkg	f5d57fce
Апплет Laser	
filesystem.cap	968d1883
laser.cap	827eb0ec
main.cap	9c45f4d3
jc3_app_laser_build-66.bin	5e7aa4c8
Апплет PRO	
rsaApplet.cap (JaCarta PRO)	bfc52578
rsaOriginalApplet.cap (eToken)	c5a9d101
Апплет Datastore	
DataStore.cap	76c4ad19
jc3_app_ds.bin	ec104896
jc3_app_ds_1.bin	55f38c36
Апплет Криптотокен	
CryptotokenApplet.cap	b3361dde
Апплет Криптотокен 2	
cryptotoken2.cap	55f40e13

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						36

Имя файла	Контрольная сумма «ФИКС», версия 2.0.2 (уровень-1, программно)
Апплет Криптотокен 2 ЭП	
cryptotoken2.cap 2.5.3	bcb3e56a
cryptotoken2.cap 2.5.5	eb7ae433
Апплет AladdinOTP	
AladdinOTP.cap	3cc29428
jc3_app_otp_build-66.bin	d1c49c70

Контрольные суммы неизменяемых файлов установленного ПК JaCarta, рассчитанные программой фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС» (версия 2.0.2) по алгоритму «Уровень-1, программно», приведены в Приложении Б к настоящему формуляру.

Инв. №					Подпись и дата		
						Инв. № дубл.	
							Взам. инв. №
				Инв. №			
					Лист		
46538383.425000.011 ФО						37	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.				Дата

Приложение Б

Контрольные суммы неизменяемых файлов установленного ПК JaCarta для 64-х разрядных ОС Microsoft Windows

Контрольные суммы неизменяемых файлов установленного ПК JaCarta для 32-х разрядных ОС Microsoft Windows.

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
1	C:\Program Files\JaCarta CA Manager\ARM_BL.dll	9996f51c
2	C:\Program Files\JaCarta CA Manager\BouncyCastle.Crypto.dll	2fba1c99
3	C:\Program Files\JaCarta CA Manager\JaCarta_CA_Manager.dll	e4406d74
4	C:\Program Files\JaCarta CA Manager\Launcher.exe	72f67111
5	C:\Program Files\JaCarta CA Manager\log4net.dll	e82d87ee
6	C:\Program Files\JaCarta CA Manager\Net.Pkcs11.dll	802123f6
7	C:\Program Files\Java\jreX.X.X_XXX}\binJaCartaTerminal.dll	346c7799
8	C:\Program Files\Java\jreX.X.X_XXX}\binAPDUStub.dll	0d6f2cab
9	C:\Program Files\Java\jreX.X.X_XXX}\binAPDUStubJ6CF.dll	9f5586cb
10	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\asebio3\asebio3.sys	10833f87
11	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\ASEDRV3\ASEDriveProp.dll	2c49aabc
12	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\ASEDRV3\ASEDRV3.sys	6ca15a17
13	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\athena\ASEDriveProp_32.dll	2c49aabc
14	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\athena\ASEDriveProp_64.dll	c4317d6c
15	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\athena\ASEDRV3_32.sys	c3c294be
16	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\athena\ASEDRV3_64.sys	08f702d5
17	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\athena\WdfColInstaller01009_32.dll	a5941d2f
18	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\athena\WdfColInstaller01009_64.dll	8bc49520
19	C:\Program Files\Athena\Athena ASEDDrive 4.1.0.1\tcusb\tcusb.sys	c2c213cf
20	C:\Program Files\Citrix\ICA Client\aseVCCClientB.dll	58cfe92d
21	C:\Program Files\Crypto Pro\CSP\cpuibio.dll	3ef788b8

⁶ Например, jre1.8.0_221

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						39

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
22	C:\Program Files\Crypto Pro\CSP\etok.dll	693d5ca1
23	C:\Program Files\Crypto Pro\CSP\jacarta.dll	49987ec6
24	C:\Program Files\Token for SignalCOM CSP\T4SCCSP.dll	7aa8b29c
25	C:\Program Files\Token for SignalCOM CSP\TCertSP.dll	babc7807
26	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\JaCartaUC.exe	89063f08
27	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\jcreport.exe	56115227
28	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\JCWebPass.exe	d85799d2
29	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\CCID_Drivers\usbccid.sys	86471efc
30	C:\JaCarta Unified Client\CCIDFilter\CCIDFilterVistaHigher\CCIDFx.sys	c944079b
31	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\CCIDFilter\CCIDFilterWinXP2003\CCIDFx.sys	46990862
32	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\MicroSDHost.exe	6ec6cca8
33	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\MicroSDMessages.dll	7fc23e4d
34	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Bus\VistaHigher\MSDVB.sys	bc1da12b
35	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Bus\WinXP2003\MSDVB.sys	494772db
36	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Reader\VistaHigher\MSDVR.dll	1638b8ec
37	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Reader\VistaHigher\WUDFUpdate_01009.dll	a1275434
38	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Reader\WinXP2003\MSDVR.dll	ff431e46
39	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Reader\WinXP2003\WUDFUpdate_01009.dll	a1275434
40	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\Windows\system32\DRIVERS\CCIDFx.sys	c944079b
41	C:\Program Files\JaCarta\JC-Client\asemd\asemd.dll	bb9bd630
42	C:\Program Files\JaCarta\JC-Client\asemd\asemd64.dll	8cce7645
43	C:\Program Files\JaCarta\JC-Client\cnsmd\cnsmd.dll	87d648d4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						40

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
44	C:\Program Files\JaCarta\JC-Client\cnsmd\cnsmd64.dll	3a641719
45	C:\Program Files\JaCarta\JC-Client\lasermd\lasermd.dll	08ff1115
46	C:\Program Files\JaCarta\JC-Client\lasermd\lasermd64.dll	4337a730
47	C:\Program Files\JaCarta\JC-Client\Utils\JaCarta BioTool.exe	02598cf7
48	C:\Program Files\JaCarta\JC-PROClient\AddOnDriver\SmcrdAddOn.sys	ae2e9a4a
49	C:\Program Files\JaCarta\JC-PROClient\AddOnDriver\SmcrdAddOnAmd64.sys	8de8e605
50	C:\Program Files\SecurLogon\SLCredentialProvider.dll	2da850a1
51	C:\Program Files\SecurLogon\SLCredentialProviderFilter.dll	fdc8a26a
52	C:\Program Files\SecurLogon\SLEventReporter.dll	824f53cb
53	C:\Program Files\SecurLogon\SLListener.exe	fc1f2d91
54	C:\System\api-ms-win-core-console-l1-1-0.dll	8115b2a0
55	C:\System\api-ms-win-core-datetime-l1-1-0.dll	8b00d2ea
56	C:\System\api-ms-win-core-debug-l1-1-0.dll	62793a34
57	C:\System\api-ms-win-core-errorhandling-l1-1-0.dll	fc1d850c
58	C:\System\api-ms-win-core-file-l1-1-0.dll	9bc63889
59	C:\System\api-ms-win-core-file-l1-2-0.dll	3099b919
60	C:\System\api-ms-win-core-file-l2-1-0.dll	bbb67c0
61	C:\System\api-ms-win-core-handle-l1-1-0.dll	8b38429b
62	C:\System\api-ms-win-core-heap-l1-1-0.dll	1ec78e30
63	C:\System\api-ms-win-core-interlocked-l1-1-0.dll	12fb7aac
64	C:\System\api-ms-win-core-libraryloader-l1-1-0.dll	b93560a6
65	C:\System\api-ms-win-core-localization-l1-2-0.dll	d7bbfb0b
66	C:\System\api-ms-win-core-memory-l1-1-0.dll	bd2b594b
67	C:\System\api-ms-win-core-namedpipe-l1-1-0.dll	20991ea2
68	C:\System\api-ms-win-core-processenvironment-l1-1-0.dll	b9ab7dc8
69	C:\System\api-ms-win-core-processthreads-l1-1-0.dll	52782e37
70	C:\System\api-ms-win-core-processthreads-l1-1-1.dll	216fdee2

Инд. №	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						41

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
71	C:\System\api-ms-win-core-profile-l1-1-0.dll	d4589b4a
72	C:\System\api-ms-win-core-rtlsupport-l1-1-0.dll	a8c2c16d
73	C:\System\api-ms-win-core-string-l1-1-0.dll	73cfd6d7
74	C:\System\api-ms-win-core-synch-l1-1-0.dll	c5737a49
75	C:\System\api-ms-win-core-synch-l1-2-0.dll	c93c9b40
76	C:\System\api-ms-win-core-sysinfo-l1-1-0.dll	0f67061c
77	C:\System\api-ms-win-core-timezone-l1-1-0.dll	7b5f4311
78	C:\System\api-ms-win-core-util-l1-1-0.dll	d474d50c
79	C:\System\api-ms-win-crt-conio-l1-1-0.dll	369bffdd
80	C:\System\api-ms-win-crt-convert-l1-1-0.dll	7ea680d9
81	C:\System\api-ms-win-crt-environment-l1-1-0.dll	f78fad39
82	C:\System\api-ms-win-crt-filestream-l1-1-0.dll	bd13d8af
83	C:\System\api-ms-win-crt-heap-l1-1-0.dll	4ad0447e
84	C:\System\api-ms-win-crt-locale-l1-1-0.dll	3ad7d27e
85	C:\System\api-ms-win-crt-math-l1-1-0.dll	52d11b7e
86	C:\System\api-ms-win-crt-multibyte-l1-1-0.dll	9e9a2ce3
87	C:\System\api-ms-win-crt-private-l1-1-0.dll	3b5c7902
88	C:\System\api-ms-win-crt-process-l1-1-0.dll	75e9b99b
89	C:\System\api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll	52f242db
90	C:\System\api-ms-win-crt-stdio-l1-1-0.dll	bb84f176
91	C:\System\api-ms-win-crt-string-l1-1-0.dll	e772fff2
92	C:\System\api-ms-win-crt-time-l1-1-0.dll	dfeea1f9
93	C:\System\api-ms-win-crt-utility-l1-1-0.dll	c567c6bc
94	C:\System\concr140.dll	982934b9
95	C:\System\mf140.dll	ce1801c0
96	C:\System\mf140u.dll	b15c8ed8
97	C:\System\mfcm140.dll	f78efefe

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. №	Подпись и дата
						Изм. № дубл.
						Подпись и дата

					46538383.425000.011 ФО		Лист
							42

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
98	C:\System\mfcm140u.dll	151e591d
99	C:\System\msvcp140.dll	81b29a11
100	C:\System\ucrtbase.dll	d417a2f7
101	C:\System\vccorlib140.dll	89722ec2
102	C:\System\vcruntime140.dll	160efee0
103	C:\Windows\System32\aseAdmin.dll	196911ba
104	C:\Windows\System32\aseBio.dll	f3ca761d
105	C:\Windows\System32\aseCardCryptoCSP.dll	57318de9
106	C:\Windows\System32\aseGina.dll	57a2c6c8
107	C:\Windows\System32\aseKSP.dll	3017892c
108	C:\Windows\System32\asemd.dll	bb9bd630
109	C:\Windows\System32\AsepcosToken.dll	e33eddbf
110	C:\Windows\System32\asePinDialog.dll	08a6bed2
111	C:\Windows\System32\asepkcs.dll	31da5d2d
112	C:\Windows\System32\ASESPR.dll	d1e2263f
113	C:\Windows\System32\aseVCAPI.dll	1ac4d203
114	C:\Windows\System32\aseVCAPIB.dll	e7bb3a37
115	C:\Windows\System32\aseVCClientB.dll	58cfe92d
116	C:\Windows\System32\aseVCClientSC.dll	5cf89602
117	C:\Windows\System32\AthenaCSP.dll	64b3b636
118	C:\Windows\System32\bsapi.dll	ad7ad99d
119	C:\Windows\System32\capicom.dll	99f156dc
120	C:\Windows\System32\CnsMD.dll	87d648d4
121	C:\Windows\System32\CNSToken.dll	01a03734
122	C:\Windows\System32\DIFxAPI.dll	d499a9ab
123	C:\Windows\System32\etsdk.dll	c9e4742f
124	C:\Windows\System32\IDProtectCredentialProvider.dll	41369803

Инд. №	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						43

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
125	C:\Windows\System32\ImageToTemplate.dll	ee7666b8
126	C:\Windows\System32\JCCredentialProviderTokenMng.dll	61fa6db3
127	C:\Windows\System32\jcFS.dll	bd247536
128	C:\Windows\System32\jckt2.dll	98d5fd48
129	C:\Windows\System32\jcPKCS11-2.dll	ceb458d5
130	C:\Windows\System32\jcPKCS11.dll	0f7477ee
131	C:\Windows\System32\jcPKCS11ds.dll	0a0cff2e
132	C:\Windows\System32\jcPKCS11dso.dll	aa9b4992
133	C:\Windows\System32\jcPKCS11x.dll	efe8bbe1
134	C:\Windows\System32\jcverify.exe	217001d9
135	C:\Windows\System32\lasermd.dll	08ff1115
136	C:\Windows\System32\LASERToken.dll	abf8a29b
137	C:\Windows\System32\LibJcAuth.dll	d03538f5
138	C:\Windows\System32\msvcm80.dll	973f5731
139	C:\Windows\System32\msvc80.dll	e14e402f
140	C:\Windows\System32\msvcr80.dll	15c28fe2
141	C:\Windows\System32\NBioBSP.dll	faf25a21
142	C:\Windows\System32\pb_flex_h.dll	77fd736d
143	C:\Windows\System32\PIVToken.dll	f9d1a85e
144	C:\Windows\System32\TCI.dll	2356cf0b
145	C:\Windows\winsxs\92rg91xw.1p4\msvcm80.dll	973f5731
146	C:\Windows\winsxs\92rg91xw.1p4\msvc80.dll	e14e402f
147	C:\Windows\winsxs\92rg91xw.1p4\msvcr80.dll	15c28fe2
148	C:\Windows\winsxs\b2rg91xw.1p4\msvcm80.dll	973f5731
149	C:\Windows\winsxs\b2rg91xw.1p4\msvc80.dll	e14e402f
150	C:\Windows\winsxs\b2rg91xw.1p4\msvcr80.dll	15c28fe2

Инд. №	Подпись и дата	Инд. № дубл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. №
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

46538383.425000.011 ФО

Лист

44

Контрольные суммы неизменяемых файлов установленного ПК JaCarta для 64-х разрядных ОС Microsoft Windows

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
1	C:\Program Files (x86)\JaCarta CA ManagerARM_BL.dll	9996f51c
2	C:\Program Files (x86)\JaCarta CA ManagerBouncyCastle.Crypto.dll	2fba1c99
3	C:\Program Files (x86)\JaCarta CA ManagerJaCarta_CA_Manager.dll	e4406d74
4	C:\Program Files (x86)\JaCarta CA ManagerLauncher.exe	72f67111
5	C:\Program Files (x86)\JaCarta CA Managerlog4net.dll	e82d87ee
6	C:\Program Files (x86)\JaCarta CA ManagerNet.Pkcs11.dll	802123f6
7	C:\Program Files\Java\jreX.X.X_XXX\bin\JaCartaTerminal.dll	88a6dc6e
8	C:\Program Files\Java\jreX.X.X_XXX\bin\APDUStub.dll	d1d776a1
9	C:\Program Files\Java\jreX.X.X_XXX\bin\APDUStubJ6CF.dll	df48b8d0
10	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\asebio3\asebio3.sys	1d48b8b6
11	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\ASEDRV3\ASEDriveProp.dll	c4317d6c
12	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\ASEDRV3\ASEDRV3.sys	4b6574a8
13	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\athena\ASEDriveProp_32.dll	2c49aabc
14	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\athena\ASEDriveProp_64.dll	c4317d6c
15	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\athena\ASEDRV3_32.sys	c3c294be
16	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\athena\ASEDRV3_64.sys	08f702d5
17	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\athena\WdfCoInstaller01009_32.dll	a5941d2f
18	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\athena\WdfCoInstaller01009_64.dll	8bc49520
19	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\tcusb\tcusb.sys	7d1a2be0
20	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\tcusb\cpuibio.dll	3ef788b8

⁷ Например, jre1.8.0_221

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						45

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
21	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\tcusbletok.dll	693d5ca1
22	C:\Program Files (x86)\Athena\Athena ASEDrivex64 4.1.0.1\tcusbjacarta.dll	49987ec6
23	C:\Program Files (x86)\JaCarta\JC-Client\asemd\asemd.dll	bb9bd630
24	C:\Program Files (x86)\JaCarta\JC-Client\asemd\asemd64.dll	8cce7645
25	C:\Program Files (x86)\JaCarta\JC-Client\cnsm�\cnsm�.dll	87d648d4
26	C:\Program Files (x86)\JaCarta\JC-Client\cnsm�\cnsm�64.dll	3a641719
27	C:\Program Files (x86)\JaCarta\JC-Client\lasermd\lasermd.dll	08ff1115
28	C:\Program Files (x86)\JaCarta\JC-Client\lasermd\lasermd64.dll	4337a730
29	C:\Program Files (x86)\JaCarta\JC-Client\Utils\JaCarta BioTool.exe	02598cf7
30	C:\Program Files (x86)\JaCarta\JC-PROClient\AddOnDriver\SmcrdAddOn.sys	ae2e9a4a
31	C:\Program Files (x86)\JaCarta\JC-PROClient\AddOnDriver\SmcrdAddOnAmd64.sys	8de8e605
32	C:\Program Files\Citrix\ICA Client\aseVCCClientB.dll	12eb6947
33	C:\Program Files\Crypto Pro\CSP\cpuibio.dll	632f5652
34	C:\Program Files\Crypto Pro\CSP\etok.dll	1699341f
35	C:\Program Files\Crypto Pro\CSP\jacarta.dll	c69f5a80
36	C:\Program Files\Token for SignalCOM CSP\et4SCCSP.dll	7aa8b29c
37	C:\Program Files\Token for SignalCOM CSP\et4SCCSPx64.dll	76043fa6
38	C:\Program Files\Token for SignalCOM CSP\etCertSP.dll	babс7807
39	C:\Program Files\Token for SignalCOM CSP\etCertSPx64.dll	0bb18371
40	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\JaCartaUC.exe	1f25a1c7
41	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\jcreport.exe	02499372
42	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\JCWebPass.exe	0801da5c
43	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\CCIDFilter\CCIDFilterVistaHigher\CCIDFxmд64.sys	0b575635
44	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\CCIDFilter\CCIDFilterWinXP2003\CCIDFxmд64.sys	fb7924de
45	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\MicroSDHost.exe	3cd38c9b

Инд. №	Подпись и дата
	Инд. № дубл.
Инд. №	Взам. инв. №
	Подпись и дата
Инд. №	Изм.
	Лист
Инд. №	№ докум.
	Подп.
Инд. №	Дата

46538383.425000.011 ФО

Лист

46

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
46	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\MicroSDMessages.dll	5ce8fd4d
47	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Bus\VistaHigher\MSDVB.sys	423ff8a8
48	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Bus\WinXP2003\MSDVB.sys	dd8d427c
49	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Reader\VistaHigher\MSDVR.dll	b6f00142
50	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Reader\VistaHigher\WUDFUpdate_01009.dll	a3c6228e
51	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Reader\WinXP2003\MSDVR.dll	771a9706
52	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\MicroSD SmartCard Reader\Driver\Reader\WinXP2003\WUDFUpdate_01009.dll	a3c6228e
53	C:\Program Files\JaCarta Unified Client\Windows\system32\DRIVERS\CCIDFxm64.sys	0b575635
54	C:\Program Files\SecurLogon\SLCredentialProvider.dll	34026cf0
55	C:\Program Files\SecurLogon\SLCredentialProviderFilter.dll	ba363113
56	C:\Program Files\SecurLogon\SLEventReporter.dll	d11ae752
57	C:\Program Files\SecurLogon\SLListener.exe	e8ba8669
58	C:\System64\api-ms-win-core-console-l1-1-0.dll	5677fd73
59	C:\System64\api-ms-win-core-datetime-l1-1-0.dll	68786fca
60	C:\System64\api-ms-win-core-debug-l1-1-0.dll	27757cac
61	C:\System64\api-ms-win-core-errorhandling-l1-1-0.dll	166a8634
62	C:\System64\api-ms-win-core-file-l1-1-0.dll	21862fa5
63	C:\System64\api-ms-win-core-file-l1-2-0.dll	bb2bbb58
64	C:\System64\api-ms-win-core-file-l2-1-0.dll	ab2578b8
65	C:\System64\api-ms-win-core-handle-l1-1-0.dll	d41882fb
66	C:\System64\api-ms-win-core-heap-l1-1-0.dll	95a5568c
67	C:\System64\api-ms-win-core-interlocked-l1-1-0.dll	f1fb9dc9
68	C:\System64\api-ms-win-core-libraryloader-l1-1-0.dll	fedad337

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист 47

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
69	C:\System64\api-ms-win-core-localization-l1-2-0.dll	db2b253e
70	C:\System64\api-ms-win-core-memory-l1-1-0.dll	54540651
71	C:\System64\api-ms-win-core-namedpipe-l1-1-0.dll	6e972958
72	C:\System64\api-ms-win-core-processenvironment-l1-1-0.dll	96d910a9
73	C:\System64\api-ms-win-core-processthreads-l1-1-0.dll	888b8d10
74	C:\System64\api-ms-win-core-processthreads-l1-1-1.dll	84648bed
75	C:\System64\api-ms-win-core-profile-l1-1-0.dll	339db0b7
76	C:\System64\api-ms-win-core-rtlsupport-l1-1-0.dll	cf11054f
77	C:\System64\api-ms-win-core-string-l1-1-0.dll	c4ca5e08
78	C:\System64\api-ms-win-core-synch-l1-1-0.dll	7a9a9529
79	C:\System64\api-ms-win-core-synch-l1-2-0.dll	e3b63546
80	C:\System64\api-ms-win-core-sysinfo-l1-1-0.dll	049fa5d9
81	C:\System64\api-ms-win-core-timezone-l1-1-0.dll	980606f3
82	C:\System64\api-ms-win-core-util-l1-1-0.dll	5b3944d1
83	C:\System64\api-ms-win-crt-conio-l1-1-0.dll	c21d1854
84	C:\System64\api-ms-win-crt-convert-l1-1-0.dll	6fc35852
85	C:\System64\api-ms-win-crt-environment-l1-1-0.dll	b8b1d8e7
86	C:\System64\api-ms-win-crt-filestorage-l1-1-0.dll	78884fd1
87	C:\System64\api-ms-win-crt-heap-l1-1-0.dll	c8c62915
88	C:\System64\api-ms-win-crt-locale-l1-1-0.dll	14bd4bdc
89	C:\System64\api-ms-win-crt-math-l1-1-0.dll	bf040170
90	C:\System64\api-ms-win-crt-multibyte-l1-1-0.dll	4bcb4a9a
91	C:\System64\api-ms-win-crt-private-l1-1-0.dll	d21e7c55
92	C:\System64\api-ms-win-crt-process-l1-1-0.dll	2eae4db4
93	C:\System64\api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll	6cc845d5
94	C:\System64\api-ms-win-crt-stdio-l1-1-0.dll	9ec4a0c5
95	C:\System64\api-ms-win-crt-string-l1-1-0.dll	a192557c

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						48

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
96	C:\System64\api-ms-win-crt-time-l1-1-0.dll	de096436
97	C:\System64\api-ms-win-crt-utility-l1-1-0.dll	4c53c7e5
98	C:\System64\concr140.dll	5ee36b7a
99	C:\System64\mf140.dll	8b793540
100	C:\System64\mf140u.dll	f8ceefa2
101	C:\System64\mfcm140.dll	914b0198
102	C:\System64\mfcm140u.dll	49d18207
103	C:\System64\msvc140.dll	ea2de4a6
104	C:\System64\ucrtbase.dll	dd1a1449
105	C:\System64\vccorlib140.dll	c0666c39
106	C:\System64\vcruntime140.dll	882b5c4b
107	C:\System\api-ms-win-core-console-l1-1-0.dll	8115b2a0
108	C:\System\api-ms-win-core-datetime-l1-1-0.dll	8b00d2ea
109	C:\System\api-ms-win-core-debug-l1-1-0.dll	62793a34
110	C:\System\api-ms-win-core-errorhandling-l1-1-0.dll	fc1d850c
111	C:\System\api-ms-win-core-file-l1-1-0.dll	9bc63889
112	C:\System\api-ms-win-core-file-l1-2-0.dll	3099b919
113	C:\System\api-ms-win-core-file-l2-1-0.dll	bbb67c0
114	C:\System\api-ms-win-core-handle-l1-1-0.dll	8b38429b
115	C:\System\api-ms-win-core-heap-l1-1-0.dll	1ec78e30
116	C:\System\api-ms-win-core-interlocked-l1-1-0.dll	12fb7aac
117	C:\System\api-ms-win-core-libraryloader-l1-1-0.dll	b93560a6
118	C:\System\api-ms-win-core-localization-l1-2-0.dll	d7bbfb0b
119	C:\System\api-ms-win-core-memory-l1-1-0.dll	bd2b594b
120	C:\System\api-ms-win-core-namedpipe-l1-1-0.dll	20991ea2
121	C:\System\api-ms-win-core-processenvironment-l1-1-0.dll	b9ab7dc8
122	C:\System\api-ms-win-core-processthreads-l1-1-0.dll	52782e37

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. №	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата

46538383.425000.011 ФО					Лист
					49

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
123	C:\System\api-ms-win-core-processthreads-l1-1-1.dll	216fdee2
124	C:\System\api-ms-win-core-profile-l1-1-0.dll	d4589b4a
125	C:\System\api-ms-win-core-rtlsupport-l1-1-0.dll	a8c2c16d
126	C:\System\api-ms-win-core-string-l1-1-0.dll	73cfd6d7
127	C:\System\api-ms-win-core-synch-l1-1-0.dll	c5737a49
128	C:\System\api-ms-win-core-synch-l1-2-0.dll	c93c9b40
129	C:\System\api-ms-win-core-sysinfo-l1-1-0.dll	0f67061c
130	C:\System\api-ms-win-core-timezone-l1-1-0.dll	7b5f4311
131	C:\System\api-ms-win-core-util-l1-1-0.dll	d474d50c
132	C:\System\api-ms-win-crt-conio-l1-1-0.dll	369bffdd
133	C:\System\api-ms-win-crt-convert-l1-1-0.dll	7ea680d9
134	C:\System\api-ms-win-crt-environment-l1-1-0.dll	f78fad39
135	C:\System\api-ms-win-crt-filesystem-l1-1-0.dll	bd13d8af
136	C:\System\api-ms-win-crt-heap-l1-1-0.dll	4ad0447e
137	C:\System\api-ms-win-crt-locale-l1-1-0.dll	3ad7d27e
138	C:\System\api-ms-win-crt-math-l1-1-0.dll	52d11b7e
139	C:\System\api-ms-win-crt-multibyte-l1-1-0.dll	9e9a2ce3
140	C:\System\api-ms-win-crt-private-l1-1-0.dll	3b5c7902
141	C:\System\api-ms-win-crt-process-l1-1-0.dll	75e9b99b
142	C:\System\api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll	52f242db
143	C:\System\api-ms-win-crt-stdio-l1-1-0.dll	bb84f176
144	C:\System\api-ms-win-crt-string-l1-1-0.dll	e772fff2
145	C:\System\api-ms-win-crt-time-l1-1-0.dll	dfeea1f9
146	C:\System\api-ms-win-crt-utility-l1-1-0.dll	c567c6bc
147	C:\System\concr140.dll	982934b9
148	C:\System\mf140.dll	ce1801c0
149	C:\System\mf140u.dll	b15c8ed8

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						50

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
150	C:\System\mfcm140.dll	f78efefe
151	C:\System\mfcm140u.dll	151e591d
152	C:\System\msvc140.dll	81b29a11
153	C:\System\lucrtbase.dll	d417a2f7
154	C:\System\vccorlib140.dll	89722ec2
155	C:\System\vcruntime140.dll	160efee0
156	C:\Windows\System32\aseAdmin.dll	8f07fc01
157	C:\Windows\System32\aseBio.dll	531320ba
158	C:\Windows\System32\aseCardCryptoCSP.dll	cf071822
159	C:\Windows\System32\aseGINA.dll	a534c9f8
160	C:\Windows\System32\aseKSP.dll	38426109
161	C:\Windows\System32\asemd.dll	8cce7645
162	C:\Windows\System32\AsepcosToken.dll	14ed2e28
163	C:\Windows\System32\asePinDialog.dll	32802dd1
164	C:\Windows\System32\asepkcs.dll	8b8420ec
165	C:\Windows\System32\ASESPR.dll	0214afd3
166	C:\Windows\System32\aseVCAPI.dll	bac5cbfe
167	C:\Windows\System32\aseVCCClientB.dll	12eb6947
168	C:\Windows\System32\athenaCSP.dll	07d09594
169	C:\Windows\System32\bsapi.dll	d0799a5b
170	C:\Windows\System32\CnsMD.dll	3a641719
171	C:\Windows\System32\CNSToken.dll	bb5297de
172	C:\Windows\System32\DIFxAPI.dll	fdd09dc9
173	C:\Windows\System32\letsdk.dll	465c236e
174	C:\Windows\System32\IDProtectCredentialProvider.dll	4c0bb3d1
175	C:\Windows\System32\ImageToTemplate.dll	ab7a55ef
176	C:\Windows\System32\JCCredentialProviderTokenMng.dll	46758ba7

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						51

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
177	C:\Windows\System32\jcFS.dll	fb54ac9a
178	C:\Windows\System32\jck2.dll	75eba99a
179	C:\Windows\System32\jcPKCS11-2.dll	615baef8
180	C:\Windows\System32\jcPKCS11.dll	93f902b4
181	C:\Windows\System32\jcPKCS11ds.dll	42760b33
182	C:\Windows\System32\jcPKCS11dso.dll	f1cee1b1
183	C:\Windows\System32\jcPKCS11x.dll	5f8fa3c1
184	C:\Windows\System32\jcverify.exe	dc982d26
185	C:\Windows\System32\lasermd.dll	4337a730
186	C:\Windows\System32\LASERToken.dll	710b7c69
187	C:\Windows\System32\LibJcAuth.dll	14b7af1e
188	C:\Windows\System32\msvcm80.dll	973f5731
189	C:\Windows\System32\msvcp80.dll	e14e402f
190	C:\Windows\System32\msvcr80.dll	15c28fe2
191	C:\Windows\System32\NBioBSP.dll	1c1a8cc0
192	C:\Windows\System32\pb_flex_h.dll	8c02ff54
193	C:\Windows\System32\PIVToken.dll	b9e60f73
194	C:\Windows\System32\TCI.dll	a19dd756
195	C:\Windows\SysWOW64\aseAdmin.dll	196911ba
196	C:\Windows\SysWOW64\aseBio.dll	f3ca761d
197	C:\Windows\SysWOW64\aseCardCryptoCSP.dll	57318de9
198	C:\Windows\SysWOW64\aseKSP.dll	3017892c
199	C:\Windows\SysWOW64\asemd.dll	bb9bd630
200	C:\Windows\SysWOW64\asepcosToken.dll	e33eddbf
201	C:\Windows\SysWOW64\asePinDialog.dll	08a6bed2
202	C:\Windows\SysWOW64\asepkcs.dll	31da5d2d
203	C:\Windows\SysWOW64\ASESPR.dll	d1e2263f

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						52

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
204	C:\Windows\SysWOW64\aseVCAP1.dll	1ac4d203
205	C:\Windows\SysWOW64\aseVCAP1B.dll	e7bb3a37
206	C:\Windows\SysWOW64\aseVCClientB.dll	58cfe92d
207	C:\Windows\SysWOW64\aseVCClientSC.dll	5cf89602
208	C:\Windows\SysWOW64\AthenaCSP.dll	64b3b636
209	C:\Windows\SysWOW64\bsapi.dll	ad7ad99d
210	C:\Windows\SysWOW64\capicom.dll	99f156dc
211	C:\Windows\SysWOW64\CnsMD.dll	87d648d4
212	C:\Windows\SysWOW64\CNSToken.dll	01a03734
213	C:\Windows\SysWOW64\DIFxAPI.dll	d499a9ab
214	C:\Windows\SysWOW64\etsdk.dll	c9e4742f
215	C:\Windows\SysWOW64\IDProtectCredentialProvider.dll	41369803
216	C:\Windows\SysWOW64\ImageToTemplate.dll	ee7666b8
217	C:\Windows\SysWOW64\jcFS.dll	bd247536
218	C:\Windows\SysWOW64\jckt2.dll	98d5fd48
219	C:\Windows\SysWOW64\jcPKCS11-2.dll	ceb458d5
220	C:\Windows\SysWOW64\jcPKCS11.dll	0f7477ee
221	C:\Windows\SysWOW64\jcPKCS11ds.dll	0a0cff2e
222	C:\Windows\SysWOW64\jcPKCS11dso.dll	aa9b4992
223	C:\Windows\SysWOW64\jcPKCS11x.dll	efe8bbe1
224	C:\Windows\SysWOW64\jcverify.exe	217001d9
225	C:\Windows\SysWOW64\lasermd.dll	08ff1115
226	C:\Windows\SysWOW64\LASERToken.dll	abf8a29b
227	C:\Windows\SysWOW64\LibJcAuth.dll	d03538f5
228	C:\Windows\SysWOW64\NBioBSP.dll	faf25a21
229	C:\Windows\SysWOW64\pb_flex_h.dll	77fd736d
230	C:\Windows\SysWOW64\PIVToken.dll	f9d1a85e

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						53

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
231	C:\Windows\SysWOW64\TCI.dll	2356cf0b
232	C:\Windows\winsxs\92rg91xw.1p4\msvcm80.dll	973f5731
233	C:\Windows\winsxs\92rg91xw.1p4\msvcp80.dll	e14e402f
234	C:\Windows\winsxs\92rg91xw.1p4\msvcr80.dll	15c28fe2
235	C:\Windows\winsxs\b2rg91xw.1p4\msvcm80.dll	973f5731
236	C:\Windows\winsxs\b2rg91xw.1p4\msvcp80.dll	e14e402f
237	C:\Windows\winsxs\b2rg91xw.1p4\msvcr80.dll	15c28fe2
238	C:\Windows\winsxs\tlv6b2rp.6fi\msvcm80.dll	1afbbb92
239	C:\Windows\winsxs\tlv6b2rp.6fi\msvcp80.dll	13dbacd5
240	C:\Windows\winsxs\tlv6b2rp.6fi\msvcr80.dll	3959e97f
241	C:\Windows\winsxs\vlv6b2rp.6fi\msvcm80.dll	1afbbb92
242	C:\Windows\winsxs\vlv6b2rp.6fi\msvcp80.dll	13dbacd5
243	C:\Windows\winsxs\vlv6b2rp.6fi\msvcr80.dll	3959e97f

Контрольные суммы неизменяемых файлов установленного ПК JaCarta для ОС Linux:

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
AltLinux 8SP		
1.	/usr/lib64/libcPKCS11-2.so.2.4.3	1a835a9d
2.	/usr/lib64/libjck2.so	895fead3
3.	/usr/lib64/jcverify	35184cdb
4.	/usr/lib64/libcPKCS11ds.so	505f85e7
5.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqoffscreen.so	cb0b5192
6.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqxcb.so	33703698
7.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimal.so	779f00f7
8.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqlinuxfb.so	4947d07f
9.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimalegl.so	dd08594d
10.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqeglfs.so	2c67fe16
11.	/opt/jacartauc/bin/JaCartaUC	7e0a50b0
12.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Gui.so.5.6.2	61202397
13.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Core.so.5.6.2	b491d178
14.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Network.so.5.6.2	9b4df947

Инд. №	Подпись и дата
	Инд. № дубл.
Инд. №	Взаим. инв. №
	Подпись и дата
Инд. №	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						54

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
15.	/opt/jacartauc/lib/libQt5XcbQpa.so.5.6.2	1a10a62d
16.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Concurrent.so.5.6.2	1cedfddf
17.	/opt/jacartauc/lib/libQt5DBus.so.5.6.2	a09b402b
18.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Xml.so.5.6.2	48523cc7
19.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Widgets.so.5.6.2	218ac6e7
20.	/opt/jacartauc/lib/libQt5EglDeviceIntegration.so.5.6.2	5d0d5d0d
AstraLinux SE 1.5		
1.	/usr/sbin/jcauthd	3bbb82f5
2.	/usr/lib/libjckPKCS11-2.so.2.4.3	1a835a9d
3.	/usr/lib/libjck2.so	895fead3
4.	/usr/lib/jcverify	35184cdb
5.	/usr/lib/libjckPKCS11ds.so	505f85e7
6.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqoffscreen.so	1fabee40
7.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqxcb.so	94108c78
8.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimal.so	f54c8395
9.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqlinuxfb.so	c7870419
10.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimalegl.so	d7d03620
11.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqeglfs.so	a9b9c2a6
12.	/opt/jacartauc/bin/JaCartaUC	13961e3e
13.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Gui.so.5.6.2	8ac2ffbd
14.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Core.so.5.6.2	e1ea681a
15.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Network.so.5.6.2	9a57e9ae
16.	/opt/jacartauc/lib/libQt5XcbQpa.so.5.6.2	bab56b49
17.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Concurrent.so.5.6.2	e1ae966a
18.	/opt/jacartauc/lib/libQt5DBus.so.5.6.2	38da2253
19.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Xml.so.5.6.2	9fb0e889
20.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Widgets.so.5.6.2	269a909a
21.	/opt/jacartauc/lib/libQt5EglDeviceIntegration.so.5.6.2	658f6f35
AstraLinux SE 1.6		
1.	/usr/sbin/jcauthd	b31a3dd1
2.	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libfly-dmgreet_jacarta.so	fc4b4612
3.	/usr/lib/libjckPKCS11-2.so.2.4.3	1a835a9d
4.	/usr/lib/libjck2.so	895fead3
5.	/usr/lib/jcverify	35184cdb
6.	/usr/lib/libjckPKCS11ds.so	505f85e7

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						55

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
7.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqoffscreen.so	9b8dff2d
8.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqxcb.so	a12ef207
9.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimal.so	318dae4a
10.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqlinuxfb.so	75064cf0
11.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimalegl.so	39896cb2
12.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqeglfs.so	159fa4ef
13.	/opt/jacartauc/bin/JaCartaUC	75ea808a
14.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Gui.so.5.6.2	8877b501
15.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Core.so.5.6.2	760275bf
16.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Network.so.5.6.2	87e82b75
17.	/opt/jacartauc/lib/libQt5XcbQpa.so.5.6.2	7d6c2778
18.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Concurrent.so.5.6.2	bae700e2
19.	/opt/jacartauc/lib/libQt5DBus.so.5.6.2	26b5a0a6
20.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Xml.so.5.6.2	c18009a8
21.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Widgets.so.5.6.2	350bf788
22.	/opt/jacartauc/lib/libQt5EglDeviceIntegration.so.5.6.2	2213f01e

EMIASOS 1.0

1.	/usr/lib64/libjckPKCS11-2.so.2.4.3	1a835a9d
2.	/usr/lib64/libjck2.so	895fead3
3.	/usr/lib64/jcverify	35184cdb
4.	/usr/lib64/libjckPKCS11ds.so	505f85e7
5.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqoffscreen.so	33655d7b
6.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqxcb.so	4ed0bd78
7.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimal.so	d9d4d476
8.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqlinuxfb.so	1934e181
9.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimalegl.so	88a90a7b
10.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqeglfs.so	e78ea48d
11.	/opt/jacartauc/bin/JaCartaUC	11da77bc
12.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Gui.so.5.6.2	4b498ff2
13.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Core.so.5.6.2	5c4fa446
14.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Network.so.5.6.2	84976acf
15.	/opt/jacartauc/lib/libQt5XcbQpa.so.5.6.2	222dc93c
16.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Concurrent.so.5.6.2	b60805ea
17.	/opt/jacartauc/lib/libQt5DBus.so.5.6.2	815c42d2
18.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Xml.so.5.6.2	981b490d

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	46538383.425000.011 ФО	Лист
						56

№	Полный путь к файлу	Контрольная сумма
19.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Widgets.so.5.6.2	4a9ceb3d
20.	/opt/jacartauc/lib/libQt5EglDeviceIntegration.so.5.6.2	0cdef9cc
RedOS 7.2		
1.	/usr/lib64/libjckPKCS11-2.so.2.4.3	1a835a9d
2.	/usr/lib64/libjck2.so	895fead3
3.	/usr/lib64/jcverify	35184cdb
4.	/usr/lib64/libjckPKCS11ds.so	505f85e7
5.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqoffscreen.so	33655d7b
6.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqxcb.so	4ed0bd78
7.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimal.so	d9d4d476
8.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqlinuxfb.so	1934e181
9.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqminimalegl.so	88a90a7b
10.	/opt/jacartauc/bin/platforms/libqeglfs.so	e78ea48d
11.	/opt/jacartauc/bin/JaCartaUC	11da77bc
12.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Gui.so.5.6.2	4b498ff2
13.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Core.so.5.6.2	5c4fa446
14.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Network.so.5.6.2	84976acf
15.	/opt/jacartauc/lib/libQt5XcbQpa.so.5.6.2	222dc93c
16.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Concurrent.so.5.6.2	b60805ea
17.	/opt/jacartauc/lib/libQt5DBus.so.5.6.2	815c42d2
18.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Xml.so.5.6.2	981b490d
19.	/opt/jacartauc/lib/libQt5Widgets.so.5.6.2	4a9ceb3d
20.	/opt/jacartauc/lib/libQt5EglDeviceIntegration.so.5.6.2	0cdef9cc

Контрольные суммы неизменяемых файлов установленного ПК JaCarta для ОС macOS:

№	Полный путь к файлу	КС
1.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/printsupport/libcocoaprintersupport.dylib	73d305a4
2.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/imageformats/libqico.dylib	7d22a8ae
3.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/imageformats/libqgif.dylib	c77ab061
4.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/imageformats/libqjpeg.dylib	e68dbdec
5.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/sqldrivers/libqsqlite.dylib	9a25c8f4
6.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/platforms/libqcocoa.dylib	d0bbdf6b
7.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/platforms/libqminimal.dylib	bfb9fb26

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

46538383.425000.011 ФО

Лист

57

№	Полный путь к файлу	КС
8.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/platforms/libqoffscreen.dylib	7f4c93d3
9.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/generic/libqtuiotouchplugin.dylib	8317e954
10.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/bearer/libqcorewlanbearer.dylib	14a88a1d
11.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Plugins/bearer/libqgenericbearer.dylib	22f9a772
12.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Frameworks/QtNetwork.framework/Versions/5/QtNetwork	e5a2056b
13.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Frameworks/QtWidgets.framework/Versions/5/QtWidgets	eeabc2cf
14.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Frameworks/QtXml.framework/Versions/5/QtXml	7d27849c
15.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Frameworks/QtGui.framework/Versions/5/QtGui	35564dd0
16.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Frameworks/QtCore.framework/Versions/5/QtCore	4db0f127
17.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Frameworks/QtPrintSupport.framework/Versions/5/QtPrintSupport	932e081b
18.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Frameworks/QtHelp.framework/Versions/5/QtHelp	865ff3a3
19.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/Frameworks/QtConcurrent.framework/Versions/5/QtConcurrent	9335c716
20.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/MacOS/libjckt2.dylib	6e05f90a
21.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/MacOS/jcPKCS11-2	efae4101
22.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/MacOS/JaCartaUC	b12b69ee
23.	/Applications/JaCartaUC.app/Contents/MacOS/jcverify	3cef4b20

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

46538383.425000.011 ФО

Лист

58