

Средство администрирования устройств аутентификации

Единый Клиент JaCarta Руководство администратора для OC Windows

Статус Публичный

Листов 114

Оглавление

1.	Од	цокументе	4
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Назначение документа На кого ориентирован данный документ Организация документа Рекомендации по использованию документа Соглашения по оформлению Авторские права, товарные знаки, ограничения	4 4 4 4 4 4 4 4 6
	1.7	Лицензионное соглашение	6
2.	O c	новные понятия	8
	2.1 2.2	Назначение программы Термины и определения	8 8
3.	Об	щие сведения об электронных ключах	9
	3.1 3.2 3.3	Приложения, апплеты и модели электронных ключей Параметры электронных ключей при поставке Операции с электронными ключами	9
4.	Уст	ановка программы	13
	4.1	Системные требования	
	4.2	Описание пакетов установки	14 14
	44	Установка программы с помощью мастера установки	14 15
	4.5	Установка программы в режиме командной строки	
	4.6	4.5.1 Параметры для установки программы в режиме командной строки Отображение команды "Управление токеном" на экране блокировки Windows	
5.	Из	менение, исправление, удаление программы	23
	51	Изменение программы	23
	5.2	Исправление программы	23
	5.3	Удаление программы	
		5.3.1 Удаление программы с помощью мастера удаления	
		5.3.2 Удаление программы в режиме командной строки	25
6.	Ha	стройка работы программы и устройств	26
	6.1	Вкладка "Основные"	
	6.2	Вкладка "Диагностика"	
	6.3	Вкладка "SecurLogon"	
	6.4	Вкладка "Логирование"	
	6.5 6.6	Вкладка Форматирование	
	6.7	Aladdin SecurBIO Reader: изменение типа биометрической системы смарт-карт ридера	
	6.8	JaCarta SecurBIO: настройка и работа	
		6.8.1 Изменение PIN-код администратора	
		6.8.2 Ввод PIN-кода администратора от BIO Manager	
		6.8.3 Регистрация отпечатков пальцев администратора	
		6.8.4 Регистрация отпечатков пальцев пользователя	40
		6.8.5 Удаление отпечатков пальцев	
		6.8.6 Смена режима биометрической идентификации	
		6.8./ Изменение конфигурации	
		о. 8. о. Изменение качества PIN-кода	45
		0.0.7 идентификация	/ 4 4۷
		6.8.11 Сброс к заводским настройкам	

	6.9 6.10	JaCarta WebPass. Регистрация электронного ключа Настройка программы через групповые политики с помощью административных шаблонов	50 51
7.	Фо	рматирование электронных ключей	55
	7.1 7.2 7.3	Форматирование приложения PKI с апплетом PRO Форматирование приложения PKI с апплетом Laser	55 60 60 69 71 73 77
	7.4 7.5	Форматирование приложения ГОСТ	78 78 79 85
8.	Оп	ерации с PIN-кодом пользователя и PIN-кодом администратора	87
	8.1 8.2	Установка (смена) PIN-кода пользователя администратором Разблокирование PIN-кода пользователя администратором 8.2.1 Приложение PKI и PKI/BIO 8.2.2 Приложение STORAGE	87 89 89 90 91
	8.3 8.4 8.5	Разблокирование PIN-кода пользователя в удалённом режиме	
9.	Дp	айвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader	.102
	9.1 9.2 9.3	Установка JaCarta Virtual Reader Удаление JaCarta Virtual Reader Работа JaCarta Virtual Reader	102 103 104
10.	Си	нхронизация паролей электронного ключа и учетной записи домена	
Win	dow	/S	.105
11.	По,	ддержка безопасности программного средства	.108
При	лож	сение А. Компоненты ПО "Единый Клиент JaCarta"	.110
При	лож	ение Б. Содержание шаблона форматирования	.111
Кон	такт	ъ	.113
	Офи Техі	іс (общие вопросы) 1оддержка	113 113

1. О документе

1.1 Назначение документа

Документ представляет собой руководство администратора для ПО "Единый Клиент JaCarta".

1.2 На кого ориентирован данный документ

Документ предназначен для пользователей ПО "Единый Клиент JaCarta", владельцев электронных ключей JaCarta/eToken, владеющих PIN-кодом администратора электронного ключа, а также для администраторов безопасности.

1.3 Организация документа

Документ разбит на несколько разделов:

- в разделе 2 "Основные понятия" приведено назначение ПО "Единый Клиент JaCarta" и перечень терминов и сокращений, используемых в документе;
- в разделе 3 "Общие сведения об электронных ключах" содержится информация о приложениях, апплетах электронных ключей, для работы с которыми предназначено ПО "Единый Клиент JaCarta", а также параметры электронных ключей при поставке;
- в разделе 4 "Установка программы" содержится описание процедуры установки ПО "Единый Клиент JaCarta" с помощью мастера установки и в режиме командной строки;
- в разделе 5 "Изменение, исправление, удаление программы" содержится описание процедур изменения и удаления ПО "Единый Клиент JaCarta" с помощью мастера установки и в режиме командной строки;
- в разделе 6 "Настройка работы программы и устройств" подробно описаны настройки ПО "Единый Клиент JaCarta";
- в разделе 7 "Форматирование электронных ключей" описаны основные приемы форматирования различных моделей электронных ключей;
- в разделе 8 "Операции с PIN-кодом пользователя и PIN-кодом администратора" приведен порядок выполнения операций с PIN-кодом пользователя и PIN-кодом администратора для различных моделей электронных ключей;
- в разделе 9 "Драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader" описана установка, удаление и основные принципы работы с драйвером виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader компонентом ПО "Единый Клиент JaCarta";
- в разделе 10 "Синхронизация паролей электронного ключа и учетной записи домена Windows" содержится описание процедуры синхронизация паролей электронного ключа и учетной записи домена Windows;
- в разделе 11 "Поддержка безопасности программного средства" содержится описание поддержки безопасности программного средства.

1.4 Рекомендации по использованию документа

Документ рекомендуется использовать в качестве ознакомительного материала (подробного руководства по установке, настройке и использованию ПО "Единый Клиент JaCarta"), а также в качестве справочника при работе с ПО "Единый Клиент JaCarta".

Документ рекомендован как для последовательного, так и для выборочного изучения.

1.5 Соглашения по оформлению

В данном документе для примеров кода программ, представления ссылок, терминов и наименований используются различные шрифты и средства оформления. Основные типы начертаний текста приведены в таблице (см. Таблица 1).

Элемент Описание		
Ctrl+X	Используется для выделения сочетаний клавиш	
file.exe	Используется для выделения имен файлов, каталогов, текстов программ	
Выделение	Используется для выделения отдельных значимых слов и фраз в тексте	
<u>Гиперссылка</u>	Используется для выделения внешних ссылок	
Ссылка [стр. 4]	Используется для выделения перекрестных ссылок	
Важно	Используется для выделения информации, на которую следует обратить внимание	
Рамка	Используется для выделения важной информации, вывод, резюме	
Ø	Ссылка, примечание, заметка	
Ø	Совет	
1	Загрузка (адрес для загрузки ПО, документа)	
\bigcirc	Вопрос	

Таблица 1 — Элементы оформления

1.6 Авторские права, товарные знаки, ограничения

Данный документ, включая подбор и расположение иллюстраций и материалов в нём, является объектом авторских прав и охраняется в соответствии с законодательством Российской Федерации. Обладателем исключительных авторских и имущественных прав является АО "Аладдин Р.Д.".

Использование этих материалов любым способом без письменного разрешения правообладателя запрещено и может повлечь ответственность, предусмотренную законодательством РФ. При перепечатке и использовании данных материалов либо любой их части ссылки на АО "Аладдин Р.Д." обязательны.

Владельцем зарегистрированных товарных знаков "Аладдин", Aladdin, JaCarta, JMS, JAS, Secret Disk, SecurLogon, "Крипто БД", логотипов и правообладателем исключительных прав на их дизайн и использование, патентов на соответствующие продукты является АО "Аладдин Р.Д.".

Названия прочих технологий, продуктов, компаний, упоминающиеся в данном документе, могут являться товарными знаками своих законных владельцев.

Ограничение ответственности

Информация, приведённая в данном документе, предназначена исключительно для ознакомления и не является исчерпывающей. Состав продуктов, компонентов, их функции, характеристики, версии, доступность и пр. могут быть изменены АО "Аладдин Р.Д." без предварительного уведомления.

АО "Аладдин Р.Д." не гарантирует ни отсутствия ошибок в данном документе, ни того, что описанное программное обеспечение (ПО) не содержит дефектов, будет работать в произвольно выбранных условиях и при этом удовлетворять всем требованиям, которые могут быть к нему предъявлены.

АО "Аладдин Р.Д." не гарантирует работоспособность нелегально полученного программного обеспечения. Нелегальное использование программного обеспечения и документации на него преследуется по закону.

1.7 Лицензионное соглашение

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное лицензионное соглашение прежде, чем использовать содержимое данного комплекта и/или прежде, чем загружать или устанавливать программное обеспечение.

Все указания по использованию программного обеспечения,

предоставляемые АО "Аладдин Р.Д." (или любым его дочерним предприятием – каждое из них упоминаемое как "компания"), подчиняются и будут подчиняться условиям, оговоренным в данном соглашении. Загружая данное программное обеспечение (как определено далее по тексту) и/или устанавливая данное программное обеспечение на Ваш компьютер и/или используя данное программное обеспечение иным способом, Вы принимаете данное соглашение и соглашаетесь с его условиями.

Если Вы не согласны с данным соглашением, не загружайте и/или не устанавливайте данное программное обеспечение и незамедлительно (не позднее 7 (семи) дней с даты ознакомления с настоящим текстом) верните этот продукт в АО "Аладдин Р.Д.", удалите данное программное обеспечение и все его части со своего компьютера и не используйте его никоим образом. Настоящее лицензионное соглашение (далее "Соглашение") является договором, заключенным между Вами (физическим или юридическим лицом) – конечным пользователем (далее "Пользователь") – и АО "Аладдин Р.Д." (далее "Компания") относительно передачи неисключительного права на использование настоящего программного обеспечения, являющегося интеллектуальной собственностью Компании.

Права и собственность

ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СОГЛАШЕНИЕМ О ПРОДАЖЕ. Программное обеспечение, включая все переработки, исправления, модификации, дополнения, обновления и/или усовершенствования к нему (далее по всему тексту и любой его части определяемое как Программное обеспечение или ПО), и связанная с ним документация предназначается НЕ ДЛЯ ПРОДАЖИ и является и остаётся исключительной собственностью Компании.

Все права на интеллектуальную собственность (включая, без ограничений, авторские права, коммерческую тайну, товарные знаки, и т.д.), подтверждённые или включённые в

приложенные/взаимосвязанные/имеющие отношение к данному руководству,

Все указанные данные о характеристиках продуктов основаны на международных или российских стандартах и результатах тестирования. полученных в независимых тестовых или сертификационных лабораториях. либо на принятых в компании методиках. В данном документе АО "Аладдин Р.Д." не предоставляет никаких ни явных, ни подразумеваемых гарантий. АО "Аладдин Р.Д." НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ (КАК В СИЛУ ДОГОВОРА, ГРАЖДАНСКОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ, ТАК И В ЛЮБОЙ ИНОЙ ФОРМЕ) ПЕРЕД ВАМИ ИЛИ ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ЗА ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ИЛИ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ КОСВЕННЫЕ ФАКТИЧЕСКИЕ ИЛИ ПОБОЧНЫЕ УБЫТКИ), ВКЛЮЧАЯ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ИЛИ УБЫТКИ ПРИБЫЛЬНОСТИ БИЗНЕСА, ПОТЕРЮ ДОХОДНОСТИ ИЛИ РЕПУТАЦИИ, УТРАЧЕННУЮ ИЛИ ИСКАЖЁННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИЮ ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И/ИЛИ ЛЮБОГО КОМПОНЕНТА ОПИСАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ АО "Аладдин Р.Д." БЫЛО ПИСЬМЕННО УВЕДОМЛЕНО О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ.

Государственное регулирование и экспортный контроль

Описываемый в данном документе продукт (или продукты) может являться или содержать в себе средство криптографической защиты информации (СКЗИ), являющееся предметом экспортного контроля.

Вы соглашаетесь с тем, что продукт не будет поставляться, передаваться или экспортироваться в какую-либо страну, а также использоваться каким-либо противоречащим закону образом.

Вы гарантируете, что будете соблюдать накладываемые на экспорт и реэкспорт продукта ограничения.

Сведения, приведённые в данном документе, актуальны на дату его публикации.

данные, содержащиеся в нём, а также все права на ПО являются и будут являться собственностью исключительно Компании.

Данное соглашение не передаёт Вам права на Программное обеспечение, а лишь предоставляет ограниченное право на использование, которое подлежит отмене согласно условиям данного Соглашения. Ничто в данном Соглашении не подтверждает отказ Компании от прав на интеллектуальную собственность по какому бы то ни было законодательству.

Лицензия

Компания настоящим предоставляет Вам, а Вы получаете индивидуальное, неисключительное и отзываемое ограниченное право на использование данного ПО только в форме исполняемого кода, как описано в прилагаемой к ПО технической/эксплуатационной документации, и только в соответствии с условиями данного Соглашения:

Вы можете установить ПО и использовать его на компьютерах, расположенных в пределах Вашего предприятия, как описано в соответствующей технической/эксплуатационной документации ПО и в настоящем соглашении.

Вы можете добавить/присоединить Программное обеспечение к программам для мобильных устройств с единственной целью, описанной в данном Соглашении. Принимая условия настоящего соглашения, Вы соглашаетесь:

 не использовать, не модифицировать и не выдавать сублицензии на данное Программное обеспечение и любое другое ПО Компании, за исключением явных разрешений в данном Соглашении;

 не модифицировать, не демонтировать, не декомпилировать, не реконструировать, не видоизменять и не расширять данное Программное обеспечение и не пытаться раскрыть (получить) исходные коды данного Программного обеспечения;

 не помещать данное Программное обеспечение на сервер с возможностью доступа к нему третьих лиц через открытую сеть;

 не использовать какие бы то ни было резервные или архивные копии данного Программного обеспечения (или позволять кому-либо ещё использовать такие копии) с любой иной целью, кроме замены его оригинального экземпляра в случае его разрушения или наличия дефектов.

Требования к использованию

Программное обеспечение должно использоваться и обслуживаться строго в соответствии с описаниями и инструкциями Компании, приведёнными в

АО "Аладдин Р.Д." 1995 – 2025 г. Руководство администратора для ОС Windows

данном и других документах Компании, в том числе на портале онлайн документации для разработчиков Компании (<u>http://developer.aladdin-rd.ru/).</u>

Использование ПО

Пользователь вправе:

 воспроизводить ПО путём записи его в память электронно-вычислительных машин Пользователя, ограниченное правом инсталляции, копирования и запуска программ для ЭВМ;

- встраивать ПО любым способом в продукты и решения Пользователя;

 - распространять ПО любым способом исключительно в составе продуктов и решений Пользователя.

При использовании и распространении ПО Пользователь обязан руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации и международным законодательством, учитывая ограничения и дополнительные требования, которые могут возникать в связи с экспортом шифровальных (криптографических) средств с территории Российской Федерации и импортом таких средств в другие страны. В частности, ограничения и дополнительные требования могут возникать при распространении ПО через магазины приложений, содержащие различные приложения для мобильных устройств.

Условия использования, изложенные в настоящем соглашении, действуют в отношении всего содержимого ПО, в частности в отношении:

- дизайна (графики, расположения элементов оформления и т.п.);

- всех иных элементов, в том числе изображений, фонограмм, текстов.

Получаемые Пользователем неисключительные имущественные права не включают права на передачу третьим лицам каких-либо прав на встраивание, воспроизведение, распространение и использование программ для ЭВМ не в составе продуктов и решений Пользователя.

Компания сохраняет за собой все исключительные права на ПО и входящие в него компоненты, включая права на предоставление неисключительных и исключительных прав третьим лицам.

Пользователь вправе осуществлять использование ПО в пределах, предусмотренных настоящим Соглашением, исключительно на территории Российской Федерации.

Обслуживание и поддержка

Компания не несёт обязательств по предоставлению поддержки, обслуживания, модификации или выходу новых релизов ПО.

Ограниченная гарантия

Компания гарантирует, что программное обеспечение с момента приобретения его Вами в течение 12 (двенадцати) месяцев будет функционировать в полном соответствии с его технической/эксплуатационной документацией, при условии, что ПО будет использоваться на компьютерном аппаратном обеспечении и с операционной системой, для которой оно было разработано.

Отказ от гарантии

Компания не гарантирует, что программное обеспечение будет соответствовать Вашим желаниям и требованиям, или что его работа будет бесперебойной или безошибочной. В объёме, предусмотренном законодательством РФ, компания открыто отказывается от всех гарантий, не оговоренных здесь, от всех иных подразумеваемых гарантий. Ни один из дилеров, дистрибьюторов, продавцов, агентов или сотрудников компании не уполномочен производить модификации, расширения или дополнения к данной гарантии.

Если Вы произвели какие-либо модификации ПО или любой из его частей во время гарантийного периода, ПО подверглось повреждению, неосторожному или неправильному обращению, если Вы нарушили любое из условий настоящего Соглашения, то гарантия, упомянутая выше в разделе 5, будет немедленно прекращена.

Гарантия недействительна, если ПО используется в сочетании с иным аппаратным и/или программным обеспечением, отличным от описанных в технической/эксплуатационной документации, или используется на компьютере с любым установленным нелицензионным программным обеспечением.

Ограничение возмещения

В случае нарушения гарантии, оговоренной выше, Компания может по собственному усмотрению:

 заменить ПО, если это не противоречит вышеупомянутому ограничению гарантии; возместить стоимость, выплаченную Вами за ПО.

Гарантийные требования должны быть выставлены в письменном виде в течение гарантийного периода, но не позднее 7 (семи) дней с момента обнаружения дефекта, и содержать в себе подтверждения, удовлетворяющие Компанию. Всё ПО (все экземпляры, имеющиеся у Вас) должно быть возвращено Компании и отправлено возвращающей стороной с оплаченной стоимостью перевозки и, при необходимости, страховки. Экземпляры ПО должны быть отправлены с копией платёжных документов и накладных.

Исключение косвенных убытков

Стороны признают, что Программное обеспечение не может быть полностью лишено ошибок. Компания не несёт ответственности (как в силу договора, гражданского правонарушения, включая халатность, так и в любой иной форме) перед Вами или любой третьей стороной за любые потери или убытки (включая косвенные, фактические, побочные или потенциальные убытки), включая, без ограничений, любые потери или убытки прибыльности бизнеса, потерю доходности или репутации, утраченную или искажённую информацию или документацию вследствие какого-либо использования данного программного обеспечения и/или любой компоненты данного по, даже если компания письменно уведомлена о возможности подобных убытков.

Ограничение ответственности

В случае если, несмотря на условия данного соглашения, компания признана ответственной за убытки на основании каких-либо дефектов или несоответствия программного обеспечения Вашим ожиданиям, полная ответственность за каждый экземпляр дефектного программного обеспечения не будет превышать суммы, выплаченной вами АО "Аладдин Р.Д." за это ПО.

Прекращение действия соглашения

В случае невыполнения Вами условий данного Соглашения действие Вашей лицензии и настоящего Соглашения будет прекращено.

После прекращения действия данного Лицензионного соглашения:

 - лицензия, предоставленная Вам данным Соглашением, прекращает своё действие, и Вы после её прекращения не сможете продолжать дальнейшее использование данного Программного обеспечения и других лицензионных Продуктов;

 вы незамедлительно вернёте в Компанию все экземпляры ПО и все копии такового и/или сотрёте/удалите любую информацию, содержащуюся в электронном виде.

Применимое законодательство

Данное Соглашение должно быть истолковано и определено в соответствии с законодательством Российской Федерации (за исключением конфликта применения правовых норм), и только российский суд уполномочен осуществлять правосудие в любых конфликтах и спорах, вытекающих из данного Соглашения. Невозможность для любой из сторон воспользоваться любым из прав, предоставленных ей по данному Соглашению, или принять меры против другой стороны в случае любого нарушения своих обязательств по Соглашению не должно рассматриваться как отказ этой стороны от последующего понуждения к признанию своих прав или совершению последующих действий в случае дальнейших нарушений.

Государственное регулирование и экспортный контроль

Вы соглашаетесь с тем, что ПО не будет Вами поставляться, передаваться или экспортироваться в какую-либо страну, а также использоваться каким-либо противоречащим закону и условиям настоящего соглашения образом. ПО является предметом дополнительного экспортного контроля, относящегося к Вам или Вашей юрисдикции. Вы гарантируете, что будете соблюдать накладываемые ограничения на экспорт и реэкспорт ПО.

Разное

Настоящее Соглашение представляет собой полное соглашение, относящееся к данной лицензии, и может быть изменено только посредством письменного соглашения, подписанного обеими сторонами. Если выполнение какого-либо условия настоящего Соглашения представляется невозможным, такое условие будет скорректировано только в пределах, обеспечивающих возможность выполнения данного условия.

Я ПРОЧИТАЛ И ПОНЯЛ НАСТОЯЩЕЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ И СОГЛАСЕН ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ЕГО УСЛОВИЯ. Я ПРИНИМАЮ ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ЦЕЛИКОМ. ЕСЛИ Я НЕ ПРИНИМАЮ ЭТО ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ИЛИ ХОТЯ БЫ ОДИН ИЗ ЕГО ПУНКТОВ, ТО ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НЕ ВСТУПАЕТ В СИЛУ, И Я ОБЯЗУЮСЬ НЕ УСТАНАВЛИВАТЬ И НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

2. Основные понятия

2.1 Назначение программы

ПО "Единый Клиент JaCarta" — программное обеспечение, предназначенное для поддержки функций строгой двухфакторной аутентификации, настройки и работы с моделями USB-токенов и смарт-карт JaCarta, генерации запросов на сертификаты. Версия для Microsoft Windows включает в себя компонент JaCarta SecurLogon.

Единый Клиент JaCarta может функционировать в обычном или гостевом режиме.

Гостевой режим предусматривает возможность просмотра информации о подключенном электронном ключе без ввода аутентификационных данных пользователя или администратора.

2.2 Термины и определения

PIN-код администратора¹ – секретная последовательность, известная только администратору, которую необходимо предъявить для аутентификации администратора в приложении электронного ключа.

PIN-код подписи – секретная последовательность, известная только пользователю, которую необходимо предъявить для выполнения операции электронной подписи.

PIN-код пользователя – секретная последовательность, известная только пользователю, которую необходимо предъявить для аутентификации пользователя в приложении электронного ключа.

PUK-код² – последовательность символов, позволяющая разблокировать PIN-код пользователя после его блокировки.

Апплет – программное обеспечение, реализующее функциональность приложения электронного ключа.

Приложение – программное обеспечение, установленное в памяти электронного ключа.

Счётчик ввода неправильного PIN-кода – подсистема, блокирующая устройство в случае ввода неправильного PIN-кода определённое количество раз подряд.

Форматирование – процедура установка основных параметров работы электронного ключа, выполняемая администратором.

Электронный ключ – аппаратное устройство, предназначенное для аутентификации, шифрования, работы с электронной подписью, безопасного хранения данных.

¹ Применимо для приложения ГОСТ версии 2.5.13.

² Применимо для приложения ГОСТ версии 2.5.3 – 2.5.9.

АО "Аладдин Р.Д." 1995–2025 г. Руководство администратора для ОС Windows

3. Общие сведения об электронных ключах

3.1 Приложения, апплеты и модели электронных ключей

Функциональность модели электронного ключа определяется приложениями, установленными в ее памяти.

В памяти электронного ключа может быть установлено одно или несколько приложений. Устройства, в которых установлено более одного приложения называются комбинированными.

Например, в электронном ключе JaCarta-2 ГОСТ установлено приложение ГОСТ, в электронном ключе JaCarta PKI установлено приложение PKI, в комбинированной модели JaCarta-2 PKI/ГОСТ установлены приложения PKI и ГОСТ.

Примечание. Наименование приложения не всегда содержится в названии модели электронного ключа. Например, в модели ключей JaCarta PKI установлено приложение PKI, но в модели JaCarta LT установлено приложение STORAGE. Название модели и приложения электронного ключа отображается в интерфейсе ПО "Единый Клиент JaCarta" в стандартном режиме

Приложение определяет некоторый набор функциональности электронного ключа, характерный для решения определенного ряда задач. Так, приложение PKI обеспечивает поддержку западных криптоалгоритмов и позволяет решать широкий спектр задач аутентификации, шифрования и работы с электронной подписью в корпоративной инфраструктуре. Приложение ГОСТ обеспечивает поддержку российских криптоалгоритмов для решения задач аутентификации, шифрования и работы с электронной в системах, требующих использования алгоритмов ГОСТ.

Одно и то же приложение может иметь различные реализации. Конкретная реализация приложения называется апплетом. В настоящем документе при описании конкретной операции над электронным ключом уточняется не только приложение, но и апплет, реализующий функциональность данного приложения.

Пример. В моделях электронных ключей JaCarta PKI и JaCarta PRO установлено приложение PKI, но в модели JaCarta PKI данное приложение реализовано апплетом Laser, а в модели JaCarta PRO – апплетом PRO. Название апплета/приложения конкретного приложения отображается в интерфейсе ПО "Единый Клиент JaCarta" в расширенном режиме

Соответствие приложений, апплетов и моделей электронных ключей, работа с которыми поддерживается в операционных системах семейства Windows приведено в таблице (см. Таблица 2).

Апплет или приложение	Модели электронных ключей
Приложение РКІ, реализованное апплетом	JaCarta Remote Access;
Laser	JaCarta PKI;
	JaCarta PKI/Flash;
	JaCarta PKI/BIO;
	JaCarta PKI/WebPass;
	JaCarta-2 PKI/ГОСТ;
	JaCarta-2 PKI/FOCT/Flash;
	JaCarta-2 SE;
	JaCarta-2 SF;
	JaCarta-2 PKI/BIO/FOCT;
	JaCarta SecurBIO;
	JaCarta-3 PKI;
	JaCarta-3 PKI/ГОСТ;

Таблица 2 – Соответствие приложений, апплетов и моделей электронных ключей

Апплет или приложение	Модели электронных ключей
	JaCarta-3 PKI/NFC;
	JaCarta-3 SE;
	JaCarta-3 PKI/FOCT/NFC;
	Aladdin LiveOffice;
	Aladdin LiveOffice Common Edition;
	Виртуальный токен ³
Приложение РКІ, реализованное апплетом	JaCarta PRO;
PRO	eToken PRO Anywhere;
	eToken NG-OTP (Java);
	JaCarta-2 PRO/FOCT
Приложение STORAGE, реализованное	JaCarta LT;
апплетом Datastore	JaCarta SecurBIO;
	JaCarta WebPass;
	JaCarta U2F
Приложение ГОСТ	JaCarta Remote Access;
	JaCarta SF/ГОСТ;
	JaCarta-2 ГОСТ;
	JaCarta-2 PKI/FOCT;
	JaCarta-2 PKI/FOCT/Flash;
	JaCarta-2 PRO/FOCT;
	JaCarta-2 PKI/BIO/FOCT;
	JaCarta-2 SE;
	JaCarta-2 SF;
	JaCarta-3 PKI/FOCT;
	JaCarta-3 SE;
	JaCarta-3 ГОСТ;
	JaCarta SecurBIO;
	JaCarta-3 FOCT/NFC;
	JaCarta-3 PKI/FOCT/NFC;
	Aladdin LiveOffice;
	Aladdin LiveOffice Common Edition
Приложение ОТР, реализованное апплетом	JaCarta WebPass;
AladdinUTP	JaCarta U2F/WebPass;
	JaCarta PKI/WebPass

³ Описание виртуального токена, процесс регистрации, работы с ним приведено в документе "MFA JC EK. Руководство пользователя для Windows". АО "Аладдин Р.Д." 1995—2025 г. Р

Руководство администратора для OC Windows

3.2 Параметры электронных ключей при поставке

При поставке электронные ключи имеют параметры, приведенные в таблице (см. Таблица 3).

Таблица 3 – Параметры электронных ключей при поставке

Приложение и апплет	Приложение РКІ		Приложение ГОСТ		Приложение STORAGE	Приложение ОТР	
Параметр, операция	апплет PRO	апплет Laser	Версия 2.5.3 – 2.5.9	Версия 2.5.13 и выше	апплет Datastore	апплет AladdinOTP	
РІN-код пользователя по умолчанию ⁴	1234567890	11111111	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	
РUК-код для разблокирования	не предусмотрен	не предусмотрен	0987654321	не предусмотрен	не предусмотрен	не предусмотрен	
PIN-код администратора по умолчанию	не установлен	0000000	не предусмотрен	0987654321	не установлен	не предусмотрен	
Форматирование без назначения PIN-кода пользователя (администратор может назначить PIN-код пользователя после форматирования)	возможно	возможно	невозможно	невозможно	невозможно	операция не предусмотрена	
Форматирование без назначения PIN-кода администратора	возможно	невозможно	невозможно	невозможно	невозможно	операция не предусмотрена	
При разблокировании PIN-кода пользователя сбрасывается счетчик ввода неправильного PIN- кода пользователя, при этом	PIN-код пользователя задается заново	PIN-код пользователя задается заново	PIN-код пользователя остается прежним	PIN-код пользователя остается прежним	PIN-код пользователя остается прежним	операция не предусмотрена	
Разблокирование PIN-кода пользователя в удалённом режиме	возможно	возможно	возможно ⁵	возможно ⁶	невозможно	невозможно	
Изменение PIN-кода пользователя администратором без форматирования	возможно	возможно	невозможно	возможно (настраивается политикой)	невозможно	невозможно	

⁴ В зависимости от правил безопасности вашей организации PIN-код пользователя по умолчанию может быть изменён перед передачей электронного ключа пользователю. В таком случае значение PIN-кода пользователя должно быть сообщено дополнительно. В случае затруднений обратиться к администратору.

⁵ При условии, что СКЗИ взято под управление АРМа администратора безопасности JaCarta, на котором генерируется последовательность для разблокировки.

⁶ При условии, что СКЗИ взято под управление АРМа администратора безопасности JaCarta, на котором генерируется последовательность для разблокировки.

3.3 Операции с электронными ключами

Доступные операции с электронными ключами, с указанием нужного режима работы и необходимости аутентификации для совершения операции приведены в таблице (см. Таблица 4).

Таблица 4 – Перечень операций с электронными ключами

Приложение и апплет	Приложе	ение РКІ	Прилож	ение ГОСТ	Приложение STORAGE	Приложение ОТР
Операция в EK JaCarta ↓	апплет PRO	апплет Laser	Версия 2.5.3 – 2.5.9	Версия 2.5.13 и выше	апплет Datastore	annnet Aladdinu I P
Форматирование электронного ключа	PIN-код не требуется	Требуется PIN-код администратора	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя или администратора	Требуется PIN-код администратора	Функциональность отсутствует
Установка (смена) PIN-кода пользователя администратором	Требуется PIN-код администратора	Требуется PIN-код администратора	Не доступно	Требуется PIN-код администратора	Не доступно	Функциональность отсутствует
Смена PIN-кода пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя
Смена PIN-кода администратора	Требуется PIN-код администратора	Требуется PIN-код администратора	Не доступно	Требуется PIN-код администратора	Требуется PIN-код администратора	Функциональность отсутствует
Установка (смена) PIN-кода подписи пользователем	Не доступно	Не доступно	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Не доступно	Функциональность отсутствует
Разблокирование PIN-кода пользователя администратором	Требуется PIN-код администратора	Требуется PIN-код администратора	Требуется РUК-код	Требуется PIN-код администратора	Требуется PIN-код администратора	Функциональность отсутствует
Удаленное разблокирование PIN-кода пользователя	РІN-код не требуется	PIN-код не требуется	PIN-код не требуется	РІN-код не требуется	Не доступно	Функциональность отсутствует
Операции с объектами в памяти электронных ключей	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Функциональность отсутствует
Просмотр кратких сведений о подсоединённом электронном ключе	РІN-код не требуется	PIN-код не требуется	PIN-код не требуется	РІN-код не требуется	PIN-код не требуется	РІN-код не требуется
Просмотр полных сведений о подсоединённом электронном ключе	РІN-код не требуется	PIN-код не требуется	PIN-код не требуется	РІN-код не требуется	PIN-код не требуется	РІN-код не требуется
Создание запроса на сертификат	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Требуется PIN-код пользователя	Не доступно	Функциональность отсутствует

4. Установка программы

4.1 Системные требования

Системные требования к компьютеру, на котором устанавливается ПО "Единый Клиент JaCarta" приведены в таблице (см. Таблица 5).

Таблица 5 – Системные требования

Требование	Содержание						
	Microsoft Windows 7 (32/64-бит) ⁷ ;						
	Microsoft Windows 8.1 (32/64-бит);						
	Microsoft Windows 10 (32/64-бит);						
	Microsoft Windows 11;						
Поддерживаемые	Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1;						
операционные системы	Microsoft Windows Server 2012;						
	Microsoft Windows Server 2012 R2;						
	Microsoft Windows Server 2016;						
	Microsoft Windows Server 2019;						
	Microsoft Windows Server 2022						
	Электронные ключи eToken:						
	• eToken PRO Anywhere;						
	• eToken NG-OTP (Java)						
	Электронные ключи JaCarta:						
	JaCarta Remote Access;						
	• JaCarta LT;						
	• JaCarta PKI;						
	• JaCarta PKI/Flash;						
	• JaCarta PKI/BIO;						
	JaCarta PKI/WebPass;						
	JaCarta WebPass;						
	JaCarta PRO;						
Поддерживаемые модели	JaCarta SecurBIO;						
электронных ключей и	• JaCarta SF;						
смарт-карт ридеров	• JaCarta SF/ГОСТ;						
	JaCarta FlashDiode;						
	• JaCarta NFC;						
	• JaCarta-2 ГОСТ;						
	• JaCarta-2 FOCT NFC;						
	• JaCarta-2 PKI/FOCT;						
	• JaCarta-2 PKI/FOCT/Flash;						
	• JaCarta-2 PRO/FOCT;						
	• JaCarta-2 PKI/BIO/FOCT;						
	• JaCarta-2 SE;						
	• JaCarta-2 SF;						
	• JaCarta-3;						
	• JaCarta-3 ГОСТ;						

⁷ В связи с прекращением поддержки и выпуска обновлений разработчиком данных операционных систем рекомендуется применять дополнительные меры защиты, перечисленные в информационном сообщении ФСТЭК от 20 января 2020 г. N 240/24/250

Требование	Содержание
	• JaCarta-3 FOCT/NFC;
	• JaCarta-3 PKI;
	• JaCarta-3 PKI/FOCT;
	• JaCarta-3 PKI/FOCT/Flash;
	• JaCarta-3 PKI/FOCT/NFC;
	• JaCarta-3 PKI/NFC;
	• JaCarta-3 SE;
	Aladdin LiveOffice;
	Aladdin LiveOffice Common Edition;
	Смарт-карт ридеры Aladdin:
	• Смарт-карт ридер JCR721;
	• Смарт-карт ридер JCR731;
	Aladdin SecurBIO Reader JCR761;
	Aladdin SecurBIO Reader JCR781
	Для USB-токенов используется USB-порт.
	Для смарт-карт необходимо наличие подключённого считывателя смарт-карт, например, смарт-карт ридера JCR721.
Аппаратные средства	Для электронных ключей в форм-факторе microUSB можно использовать следующее оборудование:
	• USB-порт через переходник microUSB-to-USB.
	Для Туре-С токенов используется USB Туре-С порт
Разрешение экрана	Рекомендуется не ниже 1024х768

4.2 Описание пакетов установки

Описание пакетов установки ПО "Единый Клиент JaCarta" приведено в таблице (см. Таблица 6).

Таблица 6 – Пакеты установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

Файл	Описание
JaCartaUnifiedClient_3.x.xxx.xxxx_win-x64_ru-Ru.msi	Пакет установки для 64-х разрядных операционных систем Microsoft Windows
JaCartaUnifiedClient_3.x.xxx.xxxx_win-x86_ru-Ru.msi	Пакет установки для 32-х разрядных операционных систем Microsoft Windows

При приемке дистрибутива необходимо выполнять контроль (периодический контроль) основных характеристик, таких как контрольная сумма (КС) эталонного дистрибутива и КС неизменяемых файлов.

Контрольные суммы исполняемых файлов установленного программного средства приведены в документах:

- "Средство многофакторной аутентификации JaCarta-3. Формуляр. Часть 1";
- "Средство многофакторной аутентификации JaCarta-3. Формуляр. Часть 2. Свидетельства об упаковывании, приемке и маркировке".

4.3 Обязательные меры предосторожности

Перед установкой ПО "Единый Клиент JaCarta" необходимо ознакомиться со всеми представленными ниже мерами предосторожности

- 1. ПО "Единый Клиент JaCarta" уже содержит модуль JC-Client, поэтому *не рекомендуется* устанавливать JC-Client на компьютер с установленным ПО "Единый Клиент JaCarta". Отдельная дополнительная установка JC-Client может нарушить настройки ПО "Единый Клиент JaCarta" и вызвать ошибки при последующих установках и удалениях этих приложений.
- 2. Особенности установки и работы совместно с ПО "JaCarta Management System":
 - ПО "Единый Клиент JaCarta" версии 3.0 совместимо с ПО "JaCarta Management System" версии 3.7 и выше.
 - ПО "Единый Клиент JaCarta" версии 2.13 совместимо с ПО "JaCarta Management System" версии 3.4 и выше.
 - ПО "Единый Клиент JaCarta" версии 2.11 совместимо с ПО "JaCarta Management System" версии 3.1.
- 3. Для установки минидрайвера PRO из состава ПО "Единый Клиент JaCarta" необходимо убедиться, что на компьютере не установлено программное обеспечение ПО "SafeNet Authentication Client", ПО "eToken PKI Client" или ПО "SafeNet Minidriver". Если такое ПО установлено, его необходимо удалить до начала установки минидрайвера PRO.
- 4. Для работы со смарт-карт ридерами ASEDrive IIIe Bio необходимо установить компонент поддержки биометрии и модуль поддержки смарт-карт ридеров ASEDrive IIIe Bio.
- 5. Во время установки ПО "Единый Клиент JaCarta" версии 2.13 и более поздних версий на Windows 7 и Windows Server 2008 R2 с помощью мастера установки и в режиме командной строки в Windows будут отображаться сообщения об установке драйверов, требующие подтверждения для продолжения установки. Устранить вывод подобных сообщений позволяет предварительная установка двух обновлений Windows: <u>КВ3033929</u> (доступно для загрузки на <u>сайте</u> Microsoft) и КВ2921916. В связи с окончанием поддержки Windows 7 компанией Microsoft рекомендуется уточнить способ получения обновления КВ2921916 у технической поддержки АО "Аладдин Р.Д." (см. подраздел "Техподдержка").
- При установке ПО "Единый Клиент JaCarta" версии 2.13 и более поздних версий на Windows 7 и Windows Server 2008 R2 через групповые политики предварительная установка обновлений Windows <u>КВ3033929</u> (доступно для загрузки на <u>сайте</u> Microsoft) и КВ2921916 является обязательной. Способ получения обновления КВ2921916 рекомендуется уточнить у технической поддержки АО "Аладдин Р.Д." (см. подраздел "Техподдержка").
- 7. Извлечение токена или смарт-карты при записи или считывании информации может привести к выходу устройства из строя. Для обеспечения корректного функционирования токенов и смарт-карт, перед извлечением устройства необходимо дождаться завершения процесса записи или считывания информации.

4.4 Установка программы с помощью мастера установки

Перед установкой ПО "Единый Клиент JaCarta" необходимо ознакомиться с содержанием подраздела 4.3 "Обязательные меры предосторожности"

- Для установки ПО "Единый Клиент JaCarta" с помощью мастера установки необходимо:
- Войти в систему под учетной записью с правами администратора и запустить пакет установки ПО "Единый Клиент JaCarta" (имена пакетов установки ПО "Единый Клиент JaCarta" приведены в подразделе 4.2 "Описание пакетов установки"). Будет отображено стартовое окно установки программы (см. Рисунок 1);

🛃 Единый Клиент JaCarta	×
	Вас приветствует программа установки Единый Клиент JaCarta
	Программа Единый Клиент JaCarta будет установлена на компьютер. Для продолжения нажмите кнопку «Далее».
Аладин	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями.
	<Назад Далее > Отмена

Рисунок 1 - Окно приветствия мастера установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

- 2. Нажать кнопку "Далее". Будет отображено окно с "Лицензионное соглашение" (см. Рисунок 2). Необходимо ознакомиться с текстом лицензионного соглашения.
 - 2.1. Если не согласны с условиями Лицензионного соглашения, выбрать пункт "Я не принимаю условия Лицензионного соглашения" и нажать кнопку "Отмена". Установка ПО "Единый Клиент JaCarta" будет прекращена.
 - 2.2. Если согласны с условиями Лицензионного соглашения, выбрать пункт "Я принимаю условия Лицензионного соглашения".

Процтите текст лицензионного сог					
прочтите текст лицензионного сог	лашения.				
Bameno:					_
Пожалуйста, вним	ательно	прочит	айте	данно	De
пицензионное соглашение	, прежде	чем отн	крыть	пакет	c
программным обеспечени	ием и/ил	и испо	льзовал	гь ез	e e
содержимое и/или прежде,	чем загр	ужать или	устана	авлива	ГĿ
программное обеспечение.					
Все указания и	ю испо	льзования	о на	стоящен	DC.
программного обеспечени	ия (вклю	чая, бе:	з огра	аничени	лĭ
библиотеки, утилиты, фа	йлы для 🤉	качивания	a c Wel	b-сайта	а,
					1
Я принимаю условия лицензионного	о соглашения				
) Я не принимаю условия лицензионн	юго соглашени	я			

Рисунок 2 - Окно "Лицензионное соглашение" мастера установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

- 3. Нажать кнопку "Далее". Будет открыто окно "Вид установки" (см. Рисунок 3). Выбрать вид установки программы и при необходимости изменить путь ее установки:
 - выбрать значение "Стандартная" (по умолчанию) для установки стандартного набора компонентов: Единый
 Клиент JaCarta, Минидрайвер PRO, Управление токеном, Поддержка биометрии. В случае выбора стандартной
 установки перейти к выполнению шага 5 данной процедуры.
 - Выбрать значение "Выборочная" для выбора из указанного набора компонентов.
- Примечание. Компонент "Единый Клиент JaCarta" является обязательным и устанавливается всегда, независимо от выбранного типа установки.
 - при необходимости можно изменить указанный по умолчанию путь установки программы. Для этого нажать кнопку "Изменить..." и в открывшемся окне Проводника Windows выбрать нужную папку.



Рисунок 3 - Окно "Вид установки" мастера установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

- 4. Нажать кнопку "Далее". В случае выборочной установки будет отображено окно (см. Рисунок 4) для выбора из следующего набора компонент:
 - Минидрайвер PRO;
 - JaCarta SecurLogon;
 - Управление токеном;
 - Поддержка биометрии;
 - Драйвер JaCarta Virtual Reader.
- Примечание. Подробнее о работе JaCarta Virtual Reader приведено в разделе 9 "Драйвер виртуального считывателя JaCarta".
- Примечание. Описание компонентов приведено в приложении (Приложение А. Компоненты ПО "Единый Клиент JaCarta").

🕼 Единый Клиент JaCarta	×
Выборочная установка Выберите компоненты программы, которые необходимо	р установить.
Щелкните значок в списке ниже, чтобы изменить способ	установки компонента. Описание компонента Базовый набор компонентов для работы программы. Для данного компонента требуется 49Мб на жестком
Справка < Назад	диске. Далее > Отмена

Рисунок 4 - Окно "Выборочная установка" мастера установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

Для установки требуемого компонента в окне "Выборочная установка" в строке с названием нужного компонента нажать на значок 💌 и в выпадающем списке выбрать необходимую опцию установки (см. Рисунок 5):

- "Данный компонент будет установлен на локальный жесткий диск";
- "Данный компонент и все подкомпоненты будут установлены на локальный жесткий диск"
- "Данный компонент будет недоступен".



Рисунок 5 – Опции установки компонента

При нажатии на кнопку "Справка" будет открыто окно "Советы по выборочной установке", содержащее подробное описание состояний установки компонентов (см. Рисунок 6).

/ Единый	Клиент JaCarta X
Советы	по выборочной установке
Выборо програн	чная установка позволяет установить определенные компоненты
÷	Значок рядом с названием компонента показывает состояние установки компонента. Щелкните этот значок, чтобы раскрыть меню состояния установки для каждого компонента.
Данное	состояние установки означает, что компонент
<u>_</u>	будет полностью установлен на локальный жесткий диск.
	будет содержать подкомпоненты на локальном жестком диске.
<u>× -</u>	не будет установлен.
<u>p</u> .	будет установлен при первом использовании.
<u></u> .	будет установлен для запуска по сети.
	ОК

Рисунок 6 - Окно "Советы по выборочной установке" мастера установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

 Если на шаге 3 был выбран вид установки "Выборочная", то будет отображено окно "Дополнительные параметры работы" (см. Рисунок 7). С помощью одноименной галочки можно добавить Единый Клиент JaCarta в автозагрузку при старте операционной системы;

Единый Клиент JaCarta Дополнительные параметры раб Вы собираетесь установить програм	о ты чу на компьютер		,
🗹 Добавить Единый Клиент Ја	Carta в автоза	пуск	

Рисунок 7 - Окно "Дополнительные параметры работы" мастера установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

Если была выбрана установка "Стандартная", то Единый Клиент JaCarta будет автоматически добавлен в автозагрузку

6. Нажать кнопку "Установить". Будет выполняться установка выбранных компонентов ПО "Единый Клиент JaCarta". Ход установки отображается в виде индикатора (см. Рисунок 8);



Рисунок 8 - Процесс установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

 После завершения установки отобразится следующее окно с информацией о завершении установки (см. Рисунок 9);

🛃 Единый Клиент JaCarta	×
	Программа установки завершена
Аладин	Программа Единый Клиент JaCarta успешно установлена. Для корректной работы всех компонентов рекомендуется перезагрузить компьютер.
	< Назад Готово Отмена

Рисунок 9 - Окно завершения установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

8. Нажать кнопку "Готово". Перезагрузить компьютер, если будет отображено соответствующее предупреждение (см. Рисунок 10);

🚼 Сведе	ния о программе уста	новки Единый Клиент Ја	\times
i	Для того чтобы измен вступили в силу, необ компьютер. Нажмите сейчас, или «Нет», чт позже вручную.	ения Единый Клиент JaCarta іходимо перезагрузить «Да», чтобы сделать это обы выполнить перезагрузку	
	Да	Нет	

Рисунок 10 - Сведения о программе установки ПО "Единый Клиент JaCarta"

9. Будет выполнена перезагрузка компьютера. После завершения перезагрузки ПО "Единый Клиент JaCarta" готово к работе.

4.5 Установка программы в режиме командной строки

Перед установкой ПО "Единый Клиент JaCarta" необходимо ознакомиться с содержанием пункта 4.3 "Обязательные меры предосторожности"

Установка программы в режиме командной строки выполняется с помощью Windows Installer – средства установки, изменения и выполнения операций из командной строки.

Совет. Для получения справки по Windows Installer необходимо активировать команду меню "Пуск → Служебные – Windows → Выполнить". В появившемся окне "Выполнить" ввести команду "msiexec" и нажать кнопку "OK". Будет открыто окно "Установщик Windows" со справкой о программе.

Имена пакетов установки ПО "Единый Клиент JaCarta" приведены в подразделе 4.2 "Описание пакетов установки".

- Для установки ПО "Единый Клиент JaCarta" в режиме командной строки необходимо:
- 1. Войти в систему под учетной записью с правами администратора;
- Закрыть все приложения и запустить приложение "Командная строка" от имени администратора. Для этого выбрать меню "Пуск → Служебные – Windows → Командная строка" и активировать команду "Дополнительно → Запуск от имени администратора";
- 3. В командной строке ввести команду установки ПО "Единый Клиент JaCarta" с помощью Windows Installer с необходимыми параметрами, например:

msiexec /i C:\файл_установки_Единого_Клиента_JaCarta.msi

4.5.1 Параметры для установки программы в режиме командной строки

При установке программы в режиме командной строки существует возможность задавать особые параметры ПО "Единый Клиент JaCarta" и их значения. Для задания параметров использовать следующий формат:

msiexec /i файл_установки_Единого_Клиента_JaCarta.msi ПАРАМЕТР=ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТР=ЗНАЧЕНИЕ /qb

Список параметров установки ПО "Единый Клиент JaCarta" при его установке в режиме командной строки представлен в таблице (см. Таблица 7).

Таблица 7 – Параметры для установки ПО "Единый Клиент JaCarta" в режиме командной строки

Параметр	Значение	Описание
INSTALL_BIO	0	Не устанавливать поддержку биометрии
	1	Установить поддержку биометрии
INSTALL_PRO_MD	0	Не устанавливать минидрайвер для токенов PRO
	1	Установить минидрайвер для токенов PRO
INSTALL_SECURLOGON	0	Не устанавливать компонент SecurLogon
	1	Установить компонент SecurLogon
INSTALL_JACARTA_VR_DRIVER	0	Не устанавливать драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader
	1	Установить драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader
IFD_READERS	от 1 до 10	Количество устанавливаемых драйверов виртуальных считывателей. Применяется совместно с параметром INSTALL_JACARTA_VR_DRIVER

Параметр	Значение	Описание
INSTALL_TOKEN_MNG	0	Установить компонент Управление токеном
	1	Не устанавливать компонент Управление токеном
INSTALL_CERTS	0	Установить сертификаты для проверки подписи драйверов
	1	Не устанавливать сертификаты для проверки подписи драйверов
CERTS_EXPIRING_WARNING_VISIBLE	0	Не отображать предупреждения об истекающем сроке действия сертификата
	1	Отображать предупреждения об истекающем сроке действия сертификата
CERTS_EXPIRED_WARNING_VISIBLE	0	Не отображать предупреждения об истекшем сроке действия сертификата
	1	Отображать предупреждения об истекшем сроке действия сертификата
DISABLE_CPRO_SC_REGISTRY	0	Оставляет регистрацию в Winlogon для считывателей JaCarta в КриптоПро CSP
	1	Удаляет регистрацию из Winlogon для считывателей JaCarta в КриптоПро CSP
ADD_JCUC_AUTORUN	""	ПО "Единый Клиент JaCarta" не будет добавлен в автозапуск
		Комментарий: параметр необходимо задать СТРОГО в следующем виде: ADD_JCUC_AUTORUN=" "
	1	ПО "Единый Клиент JaCarta" будет добавлен в автозапуск
INSTALL_PIN_EXPIRATION_AS_DIALOG	0	Не выводить уведомление об истечении времени жизни PIN-кода в диалоговом окне (для JaCarta PKI и JaCarta PRO)
	1	Выводить уведомление об истечении времени жизни PIN-кода в диалоговом окне (для JaCarta PKI и JaCarta PRO)
INSTALL_NUMBER_DAYS_TO_PIN_EXPIRE	0	Не отображать уведомление об истекающем PIN- коде
	от 1 до 365	Задаёт за сколько дней до истечения времени жизни PIN-кода выводить уведомление
LANGUAGE	RU	Использовать русский язык интерфейса ПО "Единый Клиент JaCarta"
	EN	Использовать английский язык интерфейса ПО "Единый Клиент JaCarta"
SYNCPINDOMAIN	Имя домена	Использовать указанное имя домена для функциональности "Синхронизация паролей электронного ключа и учетной записи домена Windows" (см. раздел 10)

Пример. Команда установки ПО "Единый Клиент JaCarta" в режиме командной строки в случае задания дополнительных параметров:

msiexec.exe /i C:\JaCartaUnifiedClient_3.X.XXXX_win-x64_ru-Ru.msi
INSTALL_JACARTA_VR_DRIVER=1 /qb

В данном примере будет выполнена установка ПО "Единый Клиент JaCarta" со следующими параметрами:

- INSTALL JACARTA VR DRIVER=1 установить драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader;
- /qb ключ Windows Installer, в соответствии с которым будет отображён ход установки, при этом не никаких вопросов пользователю задано не будет, также и не будет отображаться кнопка "Cancel" ("Отмена").
- 4.6 Отображение команды "Управление токеном" на экране блокировки Windows

После завершения установки ПО "Единый Клиент JaCarta" и перехода в экран блокировки Windows, будет отображена команда "Управление токеном" (см. Рисунок 11). Она отображается, если в ходе установки был выбраны один из следующих видов: "Стандартная" или "Выборочная с компонентом Управление токеном".



Рисунок 11 - Элемент управления на экране блокировки Windows

Скрыть отображение данного элемента управления можно с помощью удаления компонента "Управление токеном" (см. Рисунок 12). Для этого необходимо последовательно выбрать "Панель управления", "Программы и компоненты", "Единый Клиент JaCarta" и нажать кнопку "Изменить". После чего исключить компонент "Управление токеном" из установленных компонентов:

\limsup Единый Клиен	r JaCarta			×	
Выборочная уст Выберите компо	г ановка ненты программы, кот	орые необходим	о установить.		
Щелкните значок	в списке ниже, чтобы ный Клиент JaCarta нидрайвер PRO arta SecurLogon навление токеном нный компонент буд нный компонент и во	изменить способ цет установлен н се подкомпонен	установки компон Описание комп Компонент для операций с эле ключами JaCar систему. Включ на локальный же ны будут устано	нента. юнента выполнения ктронными ta до входа в чение позволяет сткий диск. влены на локалы	
🗙 Да	нный компонент буд	цет недоступен.			
			диске.		_
Справка		< Назад	Далее >	Отмена	

Рисунок 12 - Исключение компонента "Управление токеном"

5. Изменение, исправление, удаление программы

Перед удалением или обновлением ПО "Единый Клиент JaCarta" необходимо обязательно убедиться в том, что на вашем компьютере настроена хотя бы одна учетная запись, которая позволяет входить с административными полномочиями при помощи логина и пароля, то есть без использования токенов и смарт-карт.

5.1 Изменение программы

- Изменение ПО "Единый Клиент JaCarta" включает в себя изменение перечня его установленных компонентов.
 - Для изменения ПО "Единый Клиент JaCarta" необходимо:
 - 1. Для изменения ПО "Единый Клиент JaCarta" перейти в меню "Пуск → Параметры → Приложения → Приложения и возможности". Будет открыто окно (см. Рисунок 13);

🔶 Параметры		
🟠 Главная	Приложения и возможн	ости
Найти параметр $ ho$	Ваш телефон Microsoft Corporation	8,00 КБ 17.09.2024
Приложения	Драйвер графики Intel®	3,68 M5 20.04.2022
Е Приложения и возможности	Бдиный Клиент JaCarta	77,5 MG
🗄 Приложения по умолчанию	3.3.0.3570	28.01.2025
Ф1 Автономные карты	Измен	ить Удалить
Приложения для веб-сайтов	Записки	8,00 KE
🖂 Воспроизведение видео	Microsoft Corporation	17.09.2024
	Запись голоса Microsoft Corporation	8,00 КБ 17.09.2024
	Калькулятор Microsoft Corporation	84,0 КБ 17.09.2024

Рисунок 13 – Приложения и возможности. Изменение программы

2. В списке установленных программ выбрать "Единый Клиент JaCarta" и нажать кнопку "Изменить". Отобразится окно приветствия мастера установки (см. Рисунок 14);

\limsup Единый Клиент JaCarta	×
	Вас приветствует программа установки Единый Клиент JaCarta
	Программа установки предоставит возможность изменить, исправить или удалить Единый Клиент JaCarta. Для продолжения нажмите кнопку «Далее».
Аладин	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями.
	< Назад Далее > Отмена

Рисунок 14 - Окно приветствия мастера установки

3. Нажать кнопку "Далее". В появившемся окне "Изменение, исправление или удаление Единый Клиент JaCarta" выбрать опцию "Изменить" (см. Рисунок 15);



Рисунок 15 - Изменение, исправление или удаление ПО "Единый Клиент JaCarta"

- Нажать кнопку "Далее". Будет отображено окно "Выборочная установка компонентов ПО "Единый Клиент JaCarta" для изменения перечня установленных компонентов ПО "Единый Клиент JaCarta" (см. Рисунок 4);
- 5. Выполнить шаги 4–9 процедуры установки ПО "Единый Клиент JaCarta" (см. подраздел 4.4 "Установка программы с помощью мастера установки").
- 5.2 Исправление программы
- Исправление программы позволяет добавить отсутствующие или исправить поврежденные файлы, ярлыки и записи реестра ПО "Единый Клиент JaCarta".

Перед запуском процедуры исправления необходимо убедиться, что пакет установки ПО "Единый Клиент JaCarta" хранится по тому же пути, что и в ходе его установки.

- Для исправления ПО "Единый Клиент JaCarta" необходимо:
- 1. Выполнить шаги 1 и 2 процедуры изменения программы (см. подраздел 5.1 "Изменение программы");
- В окне "Изменение, исправление или удаление ПО "Единый Клиент JaCarta" выбрать опцию "Исправить";
- 3. Нажать кнопку "Далее". Будет отображено окно "Исправление программы" (см. Рисунок 16);

Единый К	лиент JaCarta X
Исправлен Вы собира	ине программы ветесь исправить программу, установленную на компьютере.
1 ⁵	Нажмите кнопку "Исправить", чтобы исправить Единый Клиент JaCarta.
	< Назад Исправить Отмена

Рисунок 16 - Исправление программы

4. Нажать кнопку "Исправить". Будет выполняться поиск пакета установки ПО "Единый Клиент JaCarta" по тому же пути, что и в ходе его установки.

5.3 Удаление программы

- 5.3.1 Удаление программы с помощью мастера удаления
 - Для удаления ПО "Единый Клиент JaCarta" необходимо:
 - 1. Активировать меню "Пуск → Алладин Р.Д. Удалить ПО "Единый Клиент JaCarta". На экране будет отображено сообщение (см. Рисунок 17);

Установщик Windows	\times
Вы действительно хотите удалить этот продукт?	
Да Нет	

Рисунок 17 – Подтверждения удаления ПО "Единый Клиента JaCarta"

2. Нажать кнопку "Да" в окне сообщения. Будет выполняться удаление программы. По окончании на экране появится сообщение с предложением перезагрузки компьютера (см. Рисунок 18);

👘 Сведе	ния о программе установки Единый Клиент Ja	\times
i	Для того чтобы изменения Единый Клиент JaCarta вступили в силу, необходино перезагрузить компьютер. Нажинте «Да», чтобы сделать это сейчас, или «Нет», чтобы выполнить перезагрузку позже вручную.	
	Да Нет	

Рисунок 18 – Предложение перезагрузки компьютера

- 3. Нажать кнопку "Да". Будет выполняться перезагрузка компьютера. По окончание перезагрузки процедура удаления Единого Клиент JaCarta будет завершена.
- 5.3.2 Удаление программы в режиме командной строки
 - Для удаления ПО "Единый Клиент JaCarta" в режиме командной строки необходимо:
 - 1. Войти в систему под учетной записью с правами администратора;
 - 2. Закрыть все приложения;
 - 3. Запустить интерпретатор командной строки от имени администратора;
 - 4. Выполнить команду msiexec в следующем формате:

msiexec /x JaCartaUnifiedClient x.x.xx.xxx win-x86 ru-Ru.msi

где JaCartaUnifiedClient_x.x.xx.xxx_win-x86_ru-Ru.msi - имя установочного файла ПО "Единый Клиент JaCarta" для 32-битной платформы.

Для 64-битной платформы заменить это имя на JaCartaUnifiedClient_x.x.xx.xxx_win-x64_ru-Ru.msi. Чтобы выполнить удаление в полуавтоматическом режиме, то есть без необходимости подтверждения действий, добавьте в конце строки параметр /q.

5. После того как ПО "Единый Клиент JaCarta" будет удален, рекомендуется перезагрузить компьютер.

6. Настройка работы программы и устройств

- Для настройки ПО "Единый Клиент JaCarta" необходимо:
- Активировать пункт "Настройки" в меню быстрого запуска или нажать кнопку "Настройки" в левом нижнем углу основного окна ПО "Единый Клиент JaCarta". Будет открыто окно "Настройки" (см. Рисунок 19);

윶 Настройки		×
Основные Диагностика SecurLogon Логирование Форматирование О программе	 Запуск ЕК при старте системы Отображать значок Единого Клиента JaCarta в области уведомлений Отображать предупреждения об истекающем сроке действия сертификата Выводить уведомление об истечении времени жизни PIN-кода в диало За сколько дней до истечения срока действия PIN-кода следует уведомить Имя домена для синхронизации паролей Язык интерфейса 	ата 1000 окне 14 •

Рисунок 19 - Окно "Настройки". Вкладка "Основные"

- 2. Перейти к нужной вкладке:
 - "Основные" содержит основные настройки ПО "Единый Клиент JaCarta";
 - "Диагностика" позволяет выполнить проверку целостности продукта;
 - "SecurLogon"⁸ содержит информацию о лицензии SecurLogon;
 - "Логирование" содержит настройки логирования ПО "Единый Клиент JaCarta";
 - "Форматирование" позволяет выбрать режим работы мастера форматирования по умолчанию;
 - "О программе" содержит информацию о версии ПО "Единый Клиент JaCarta" и способах связи с технической поддержкой.
- Внести необходимые изменения в настройки и нажать кнопку "ОК". Изменения будут сохранены, окно настроек будет закрыто. Для выхода из окна настроек без сохранения внесенных изменений нажать кнопку "Отмена".

6.1 Вкладка "Основные"

Описание настроек на вкладке "Основные" приведено в таблице (см. Таблица 8).

Таблица 8 – Вкладка "Основные". Описание настроек

Настройка	Описание	
Запуск ЕК при старте системы	Данная настройка отвечает за добавление в автозагрузку ПО "Единый Клиент JaCarta". Для того чтобы настройка стала доступной для редактирования необходимо запустить Единый Клиент JaCarta от имени администратора	
Отображать значок Единого Клиента JaCarta в области уведомлений	Определяет, будет ли отображаться элемент управления 終 в области уведомлений	

⁸ Вкладка "SecurLogon" может отсутствовать, если не был установлен компонент JaCarta SecurLogon. Подробнее об установке компонента см. подраздел 4.4 "Установка программы с помощью мастера установки"

Настройка	Описание
Отображать предупреждения об истекающем сроке действия сертификата	Определяет, будет ли отображаться предупреждение об истекающем сроке действия сертификата, хранимом в памяти приложения
Отображать предупреждения об истекшем сроке действия сертификата	Определяет, будет ли отображаться предупреждение об истекшем сроке действия сертификата, хранимом в памяти приложения
Выводить уведомление об истечении времени жизни PIN-кода в диалоговом окне	Определяет, будет ли отображаться уведомление об истечении времени жизни PIN-кода в диалоговом окне (для JaCarta PKI и JaCarta PRO)
За сколько дней до истечения срока действия PIN-кода следует уведомить	Определяет, за сколько дней до истечения времени жизни PIN-кода выводить уведомление. Доступные значения от 1 до 365 дней. При значении равном 0 уведомление не выводится
Имя домена для синхронизации паролей	Содержит поле для отображения имени домена Windows, в котором зарегистрирована учетная запись пользователя. После ввода имени домена становится доступной кнопка смены PIN-кода и пароля домена. Описание процедуры смены PIN-кода и пароля домена приведено в разделе 10 "Синхронизация паролей электронного ключа и учетной записи домена Windows"
Язык интерфейса	Позволяет выбрать язык интерфейса ПО "Единый Клиент JaCarta"

6.2 Вкладка "Диагностика"

Описание настроек вкладки "Диагностика" (см. Рисунок 20) приведено в таблице (см. Таблица 9).



Рисунок 20 - Окно "Настройки". Вкладка "Диагностика"

Таблица 9 - Вкладка "Диагностика". Описание настроек

Настройка	Описание	Описание	
Выполнить	Выполняется проверка целостности ПО "Е последующим отображением результатов	Единый Клиент JaCarta" з проверки (см. 21)	
	🔗 Настройки	×	
	Проверка целостности прошла успешно		
		ОК	

Рисунок 21 - Сообщение о результате проверки целостности

Руководство администратора для OC Windows

6.3 Вкладка "SecurLogon"

Если в ходе установки ПО "Единый Клиент JaCarta" был установлен компонент SecurLogon, то вкладка "SecurLogon" будет отображена в окне "Настройки" (см. 22). Описание настроек вкладки приведено в таблице (см. Таблица 10).

🔗 Настройки		×
Основные Диагностика SecurLogon Логирование Форматирование О программе	Данные лицензии SecurLogon: Статус: Не установлена Заканчивается: Организация:	
		Установить лицензию SecurLogon ОК Отмена

Рисунок 22 - Окно "Настройки". Вкладка "SecurLogon"

Подробно про работу с продуктом JaCarta SecurLogon приведено в документе "JaCarta SecurLogon. Руководство администратора".

Таблица 10 - Вкладка "SecurLogon". Описание настроек

Настройка (Описание
(Открывает диалоговое окно для выбора и установки файла лицензии ПО
Установить лицензию SecurLogon J	JaCarta SecurLogon с последующим отображением информации о статусе

6.4 Вкладка "Логирование"

Во вкладке "Логирование" определяются настройки логирования ПО "Единый Клиент JaCarta" и Единой библиотеки PKCS #11. Описание окна "Настройки" на вкладке "Логирование" (см. 23) приведено в таблице (см. Таблица 11).

윶 Настройки			×
Основные Диагностика SecurLogon Логирование Форматирование О программе	Единый Клиен Статус Путь к файлу Единая библис Статус Путь к файлу Сохранять	т JaCarta Выкл. C:\Users\KAndronova\1.log отека PKCS #11 Выкл. C:\Users\KAndronova\Desktop\Logs.txt с события Единого Клиента JaCarta в журнале событий Windo	Сбзор Обзор Обзор
		ОК	Отмена

Рисунок 23 - Окно "Настройки". Вкладка "Логирование"

Настройка	Описание	
Сегмент "Единый Клиент JaCarta"	 Задает настройки логирования ПО "Единый Клиент JaCarta": "Статус" – для выбора опций: Выкл. / Вкл.; поле "Путь к файлу" – для отображения пути к файлу с логами; кнопка "Обзор" – для указания места расположения файла с логами 	
Сегмент "Единая библиотека PKCS #11"	 Задает настройки логирования Единой библиотеки PKCS #11: "Статус" – для выбора опций: Выкл. / Вкл.; поле "Путь к файлу" – для отображения пути к файлу с логами; кнопка "Обзор" – для указания места расположения файла с логами 	
Флажок "Сохранять события Единого Клиента JaCarta в журнале событий Windows"	 После установки флажка, в журнал событий Windows (Event Viewer) будут записаны следующие события Единого Клиента JaCarta: запуск и завершение работы ПО "Единый Клиент JaCarta"; подключение и отключение токена или смарт-карты; успешная или неуспешная аутентификация в приложение; успешная или неуспешная смена PIN-кода пользователя и администратора; форматирование приложения; разблокировка токена. Для активации флажка необходимо запустить Единый Клиент JaCarta с правами администратора. Записанные события будут отображены в разделе "Журналы Windows -> Приложения" операционной системы. Описание событий, сохраняемых в журнал событий Windows, представлено ниже (см. Таблица 12) 	

Таблица 11 - Вкладка "Логирование". Описание настроек

Описание событий, сохраняемых в лог событий Windows, представлено в таблице (см. Таблица 12).

Единый Клиент JaCarta

Таблица 12 - Описание событий, сохраняемых в журнал событий Windows

Уровень	Код события	Описание	Подробности
[Info]	Код события: 1001	Выполнен запуск программы "Единый Клиент JaCarta"	Версия: [номер версии] Изготовитель: АО "Аладдин Р. Д."
[Error]	Код события: 1002	Ошибка запуска программы "Единый Клиент JaCarta"	Ошибка: [код ошибки] Версия: [номер версии] Изготовитель: АО "Аладдин Р. Д."
[Info]	Код события: 1003	Выполнено завершение работы программы "Единый Клиент JaCarta"	Ошибка: [код ошибки] Версия: [номер версии] Изготовитель: АО "Аладдин Р. Д."
[Info]	Код события: 1004	Ошибка контроля целостности программы "Единый Клиент JaCarta"	Ошибка: [код ошибки] Версия: [номер версии] Изготовитель: АО "Аладдин Р. Д."
[Info]	Код события: 1005	Выполнено подключение устройства	Модель, Серийный номер, Метка
[Info]	Код события: 1006	Выполнено отключение устройства	Модель, Серийный номер, Метка
[Info\Error]	Код события: 1007	Выполнена попытка аутентификации пользователя в приложение [имя приложения] в устройстве	Модель, Серийный номер, Метка Подробности аутентификации: Результат, Апплет, Остаток попыток аутентификации
[Info\Error]	Код события: 1008	Выполнена попытка изменения PIN-кода [пользователя/администратора] приложения [имя приложения] в устройстве	Модель, Серийный номер, Метка Подробности изменения PIN-кода [пользователя/администратора]: Результат, Апплет
[Warning]	Код события: 1009	Заблокировано приложение [имя приложения] в устройстве	Модель, Серийный номер, Метка Подробности блокировки: Апплет Причина блокировки: достижение предельного числа последовательных неудачных попыток предъявления PIN-кода пользователя
[Info]	Код события: 1010	Разблокировано приложение [имя приложения] в устройстве	Модель, Серийный номер, Метка Подробности разблокировки: Апплет
[Info\Error]	Код события: 1011	Выполнена попытка форматирования приложения [имя приложения] в устройстве	Модель, Серийный номер, Метка Подробности форматирования: Результат, Апплет
[Warning]	Код события: 1020	Необходимо сменить PIN-код пользователя для приложения [имя приложения]	Модель, Серийный номер, Апплет
[Warning]	Код события: 1020	Срок действия PIN-кода пользователя для приложения [имя приложения] истекает [дата]	Модель, Серийный номер, Апплет
АО "Аладдин Р	Р.Д." 1995—2025 г.	Руководство администратора для OC Windows	Стр. 30 / 114

6.5 Вкладка "Форматирование"

Во вкладке "Форматирование" определяется режим работы мастера форматирования приложений, который будет использоваться по умолчанию.

Описание окна "Настройки" на вкладке "Форматирование" (см. Рисунок 24) приведено в таблице (см.).



Рисунок 24 – Окно "Настройки". Вкладка "Форматирование"

Таблица 13 – Вкладка "Форматирование". Описание настроек

Настройка	Описание
Расширенный	По умолчанию будет использоваться расширенный режим форматирования, позволяющий задать параметры форматирования
Стандартный	По умолчанию будет использоваться стандартный режим форматирования параметрами по умолчанию
Форматировать по шаблону	По умолчанию будет использоваться режим форматирования по ранее настроенному шаблону
Сбросить настройку	При выборе опции режим форматирования будет определяться при каждом запуске мастера форматирования

6.6 Смарт-карт ридер JCR: изменение режима работы

Для моделей смарт-карт ридеров JCR доступно изменение режима работы для улучшения быстродействия. Возможен выбор между стандартным режимом работы смарт-карт ридера, полностью соответствующим стандарту ISO 7816-3 и ускоренным режимом, содержащим изменённые параметры стандарта ISO 7816-3 и обеспечивающим повышенную производительность смарт-карт ридера.

- Для изменения режима работы необходимо:
- 1. Подключить смарт-карт ридер JCR к компьютеру;
- 2. Вставить смарт-карту в смарт-карт ридер JCR и запустить ПО "Единый Клиент JaCarta от имени администратора;
- Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева и перейти в расширенный режим;
- Во вкладке "Информация о токене" вызвать контекстное меню и выбрать желаемый режим (по умолчанию выбран стандартный) (см. Рисунок 25);

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 ×
Единый Клиент . версия: 3.3.0.3570	JaCarta	Аладин
JaCarta#4E460020	JaCarta#4E460020	
	Информация о токене PKI/BIO SecurLogon	
	Информация о считывателе	<u>A</u>
	Название	Aladdin R.D. JCR 0
	Номер модели	JCR721-0ABRN
	Серийный номер	16A14B5E
	Шр микроконтроллера	54454E4500184004C5C10040000E7D4
	Версия менелжера приложений	00.07.01.07
	Лата производства	2024-10-10
	Информация о токене	
	Название	JaCarta P Копировать все параметры
	Номер модели	
	Серийный номер	рорзсова
	Полный серийный номер	4Е46002013645048 Ускоренный
	Общая память	80 K6aйt
	Свободная память	51 Кбайт (64%)
	Лата производства	12-09-2024
	Информация о приложении РКІ/ВІО	12 05 2024
	Апплет	Laser
	Имя	JaCarta#4E460020
	Сворочная память	53126 Байт
	PIN-KOR	Установлен
	Ллина PIN-кола	[410]
	Отпечаток пальца (ВЮ)	Установлен (RIO)
Зарегистрировать	Макс, количество попыток ввода PIN-кода и BIO	10
🛄 виртуальный токен	Осталось попыток ввода и на кода и вто	PIN: 10 BIO: 6
	Длина PIN-кода администратора	[4 10]
Настройки	Макс количество попыток ввода	[mina]
	РІМ-кола алминистратора	10
	Осталось попыток ввола	
стандартный режим	РІМ-кода администратора	10

Рисунок 25 – Вкладка "Информация о токене". Контекстное меню выбора режима работы ридера

- Будет отображено информационное сообщение о необходимости переподключить смарт-карт ридер для изменения режима работы (см. Рисунок 26);
- 6. Нажать кнопку "ОК" для закрытия сообщения.

🛷 Вн	нимание!	×
~	Переподключите ридер для применения настроек	
		ОК

Рисунок 26 – Информационное сообщение о переподключении ридера

Внимание! Во избежание возникновения непредвиденных ошибок работоспособности, необходимо обязательно переподключить смарт-карт ридер в USB-порт компьютера

6.7 Aladdin SecurBIO Reader: изменение типа биометрической системы смарт-карт ридера

Для <u>биометрического смарт-карт ридера Aladdin SecurBIO Reader</u> доступно изменение типа биометрической системы для повышения вероятности создания биометрического шаблона. Возможен выбор между стандартным типом биометрической системы смарт-карт ридера и упрощённым режимом.

Изменять тип биометрической системы смарт-карт ридера Aladdin SecurBIO Reader следует только при неоднократном затруднении при создании биометрического шаблона

• Для изменения режима работы:

De

- 1. Подключить биометрический смарт-карт ридер Aladdin SecurBIO Reader к компьютеру;
- 2. Вставить персональную смарт-карту в биометрический смарт-карт ридер Aladdin SecurBIO Reader и запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" от имени администратора;
- Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева и перейти в расширенный режим;
- 4. Во вкладке "Информация о токене" вызвать контекстное меню и выбрать желаемый режим работы биометрической системы (по умолчанию выбран стандартный режим) (см. Рисунок 27);

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 X	
Единый Клиент J версия: 3.3.0.3570	laCarta	Аладин	
JaCarta#4E460020	JaCarta#4E460020 Информация о токене РКI/BIO SecurLogon	<u>_</u>	-
	Название Номер модели Серийный номер UID микроконтроллера Версия менеджера приложений Дата производства	Aladdin R.D. JCR SecurBio 0 JCR761-0ABRP 7D291327 51494E45000D80085B9100270000CDBF 00.06.01.0C 2023-01-26	
	информация о токене Название Номер модели Серийный номер Полный серийный номер Общая память	JaCarta и JC303-ID+ Режим работы ридера DD03C054 Режим работы биометрической системы. 4E460020555555555	 ✓ Упрощенный
	Свободная память Дата производства Информация о приложении PKI/BIO Апплет Имя	51 K6a¥1 <mark>-(64%)</mark> 12-09-2024 Laser JaCarta#4E460020	•
а Залегистонолаать	Свободная память РІN-код Диина РІN-кода Отпечаток пальца (ВІО)	53090 Байт Установлен [4.10] Установлен (ВІО)	
 Эвретистировань виртуальный токен Настройки 	Макс. количество попыток ввода PIN-кода и BIO Осталось попыток ввода PIN-кода и BIO Длина PIN-кода администратора Макс. количество попыток ввода PIN-кода администратора	10 PIN: 10, BIO: 6 [4.10] 10	
Спереключиться в стандартный режим	Осталось попыток ввода РІN-кода администратора	10	

Рисунок 27 – Вкладка "Информация о токене". Контекстное меню выбора режима работы ридера

- 5. Будет отображено информационное сообщение о необходимости переподключить смарт-карт ридер для изменения типа биометрической системы (см. Рисунок 28);
- 6. Нажать кнопку "ОК" для закрытия сообщения.

 Переподключите ридер для применения настроек 	
	ОК

Рисунок 28 – Информационное сообщение о переподключении ридера

Внимание! Во избежание возникновения непредвиденных ошибок работоспособности, необходимо обязательно переподключить смарт-карт ридер в USB-порт при изменении типа биометрической системы

6.8 JaCarta SecurBIO: настройка и работа

JaCarta SecurBIO - ключевой носитель информации (USB-токен) со встроенным сканером отпечатков пальцев, который идентичен токену, однако контроль доступа к ключевому носителю усилен за счет биометрической идентификации по отпечатку пальца.

JaCarta SecurBIO является CCID-совместимым USB-устройством и сочетает в одном корпусе ёмкостный сканер отпечатков пальцев, вибромотор, светодиоды и другие компоненты.

В данном разделе описаны настройка (регистрация отпечатков пальцев, сброс к заводским настройкам, смена режима биометрической идентификации и т.д.) и работа с JaCarta SecurBIO.

Перед первым использованием JaCarta SecurBIO рекомендуется сменить PIN-код администратора, установленный по умолчанию от приложения BIO Manager.

PIN-коды от приложения BIO Manager указаны в таблице (см. Таблица 14).

Таблица 14 – PIN-коды приложения BIO Manager

Параметр	Приложение BIO Manager
PIN-код администратора по умолчанию	1234567890
PIN-код пользователя по умолчанию	не предусмотрен
PIN-код сброса к заводским настройкам	0801378717

6.8.1 Изменение PIN-код администратора

Для смены PIN-кода администратора необходимо:

- 1. Подключить электронный ключ JaCarta SecurBIO к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- 2. Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- 3. Перейти на вкладку "BIO Manager" и нажать кнопку "Сменить PIN-код" (см. Рисунок 29);

До смены PIN-кода по умолчанию на вкладке "BIO Manager" отображается уведомление о необходимости смены PIN-кода Администратора по умолчанию.

윶 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 ×
Единый Клиент Ц версия: 3.3.0.3570	JaCarta	Аладдин
JaCarta SecurBIO	JaCarta SecurBIO	
	Информация о токене ГОСТ BIO Manager	
	Операции с приложением	
	Сменить PIN-код биометрической идентификации	
	Отпечатки пользователя Отпечатки ваминистратора Разблокировать биометрическую идентификацию Изменить качество	
Зарегистрировать виртуальный токен		
Настройки		
О Переключиться в С стандартный режим	Установлен PIN-код по умолчанию. Рекомендуется сменить PIN-код	Ввести PIN-код

Рисунок 29 - Вкладка "BIO Manager". Элемент управления "Сменить PIN-код"

4. В открывшимся окне "Сменить PIN-код" ввести текущий PIN-код (по умолчанию 1234567890), новый PINкод и нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 30);

🔗 Сменить PIN-код	×
Текущий PIN-код	
•••••	本
Новый PIN-код	
•••••	🔅
Подтвердить PIN-код	
•••••	
	ОК Отмена

Рисунок 30 — Окно "Сменить PIN-код"

5. После завершения процесса смены PIN-кода администратора появится окно с результатом его выполнения (см. Рисунок 31). Нажать кнопку "ОК".

🔗 Сменить PIN-код	
РІN-код успешно изменен	ок

Рисунок 31 — Окно "Сменить PIN-код" с результатом

6.8.2 Ввод PIN-кода администратора от BIO Manager

Для использования функций с регистрацией отпечатков пальцев пользователя и администратора необходимо ввести PIN-код администратора. Без его ввода эти функции неактивны (см. Рисунок 32)!

- Для ввода PIN-кода администратора от BIO Manager необходимо:
- 1. Перейти на вкладку "BIO Manager" и нажать кнопку "Ввести PIN-код" (см. Рисунок 32);

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 X
Единый Клиент - версия: 3.3.0.3570	JaCarta	Аладдин
JaCarta SecurBIO	JaCarta SecurBIO	
	Информация о токене ГОСТ BIO Manager	
	Операции с приложением	
	Сменить PIN-коа В Спометрической Сброс к заводским С Изменить маентификации	
	Опечатки пользователя Опечатки администратора Спечатки <u>биометрическую</u> идентификацию	
ο.		
Зарегистрировать виртуальный токен		
🔅 Настройки		
Спереключиться в Спандартный режим		Ввести PIN-код

Рисунок 32 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

- До начала администрирования USB-токена рекомендуется сменить PIN-код по умолчанию на новый PINкод (см. п. 6.8.1)
 - 2. В открывшимся окне "Аутентификация" ввести текущий PIN-код и нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 33);

🔗 Аутентификация	×
Введите PIN-код	
••••••	₩
	ОКОтмена

Рисунок 33 — Окно "Аутентификация"

 После ввода PIN-кода кнопка "Ввести PIN-код" пропадет и становятся активными кнопки "Отпечатки пользователя" и "Отпечатки администратора", "Режим биометрической идентификации" (если ранее были зарегистрированы отпечатки пальцев пользователя), "Изменить конфигурацию" и "Изменить качество PIN-кода" (см. Рисунок 34).
Q

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 ×
Единый Клиент . Версия: 3.3.0.3570	JaCarta	Аладдин
JaCarta SecurBIO	JaCarta SecurBIO Информация о токене ГОСТ BIO Manager	
	Сменить PIN-коа Стрической маентификации Стрической маентификации Отпечатки пользователя Отпечатки админиктратора Отпечатки админиктратора Отпечатки админиктратора Отпечатки	

Рисунок 34 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

- 6.8.3 Регистрация отпечатков пальцев администратора
 - Для добавления отпечатков пальцев администратора необходимо:
 - 1. Перейти на вкладку "BIO Manager" и ввести PIN-код администратора (см. п. 6.8.2);
 - Без ввода PIN-кода администратора невозможно зарегистрировать отпечатки пальцев.
 - 2. На вкладке "BIO Manager" нажать кнопку "Отпечатки администратора" (см. Рисунок 35);

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 🗙
Единый Клиент. Версия: 3.3.0.3570	JaCarta	Аладдин
JaCarta SecurBIO	JaCarta SecurBIO Информация о токене ГОСТ BIO Manager	
	Операции с приложением	
	Сменить PIN-коа Состативности ССССССК заводским ССС Изменить идентибикации	
	Отпечатки пользователя Отпечатки даминистратора Сиометрическую маентификацию	

Рисунок 35 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

 Будет открыто окно "Регистрация отпечатков" (см. Рисунок 36). В окне "Регистрация отпечатков" схематично изображены 2 отпечатка ладоней - левая и правая - и ячейки выбора пальца для регистрации;



Рисунок 36 — Окно "Регистрация отпечатков"

4. Отметить флажком выбранный палец (см. Рисунок 37), при этом индикатор на USB-токене начнет прерывисто гореть (быстро) красным цветом;



Рисунок 37 — Окно "Регистрация отпечатков"

5. Приложить палец к сканеру (администратор);

D

- В USB-токене используется ёмкостный сканер отпечатков пальцев, поэтому палец необходимо прикладывать с небольшим усилием для более четкого сканирования и определения контрольных точек.
 - После того, как палец будет приложен, начнется формирование эталонного шаблона отпечатка пальца, при этом в окне "Регистрация отпечатков" появится надпись «Шаблон отпечатка изготовлен, поднимите палец» (см. Рисунок 38);



Рисунок 38 — Окно "Регистрация отпечатков"

7. Приложить палец к сканеру повторно для проверки сформированного эталонного шаблона, при этом индикатор на USB-токене будет прерывисто гореть (быстро) красным цветом (см. Рисунок 39);



Рисунок 39 – Окно "Регистрация отпечатков"

 В случае успешной проверки эталонного шаблона появится окно "Успешно", нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 40);

Успешно	×
1	Шаблон отпечатка сформирован для регистрации
	ОК

Рисунок 40 – Окно "Успешно"

9. После эталонный шаблон необходимо зарегистрировать на USB-токене: для этого нажать кнопку "Зарегистрировать" в окне "Регистрация отпечатков" (см. Рисунок 41);

Если после формирования эталонного шаблона нажать на кнопку закрытия окна (не нажимая кнопку "Зарегистрировать"), то эталонный шаблон отпечатка пальца не зарегистрируется на USB-токене!

A



Рисунок 41 — Окно "Регистрация отпечатков"

10. После регистрации эталонного шаблона отпечатка пальца появится окно "Успешно", нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 42).

Успешно	×
i	Отпечатки пальцев зарегистрированы на токене
	ОК

Рисунок 42 – Окно "Успешно"

- 6.8.4 Регистрация отпечатков пальцев пользователя
 - Для добавления отпечатков пальцев пользователя необходимо:
 - 1. Перейти на вкладку "BIO Manager" и ввести PIN-код администратора (см. п. 6.8.2);
 - Без ввода PIN-кода администратора невозможно зарегистрировать отпечатки пальцев.
 - 2. На вкладке "BIO Manager" нажать кнопку "Отпечатки пользователя" (см. Рисунок 43);

Единый Клиент JaCarta Единый Клиент J Версия: 3.3.0.3570	aCarta	— П ×
JaCarta SecurBIO	JaCarta SecurBIO	
	Информация о токене ГОСТ ВІО Manager Операции с приложением	
	Сменить PIN-коа Сменить PIN-коа Сменить PIN-коа Сменить PIN-коа Спечатки пользователя Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки одинистратора Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки Спечатки	
	идентификацию	

Рисунок 43 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

 После появится окно "Регистрация отпечатков" (см. Рисунок 44). Процесс регистрации отпечатков пользователя полностью аналогичен процессу регистрации отпечатков администратора: см. п. 6.8.3, шаги 3-10. Если после формирования эталонного шаблона нажать на кнопку закрытия окна (не нажимая кнопку "Зарегистрировать"), то эталонный шаблон отпечатка пальца не зарегистрируется на USB-токене!

Рекомендуется зарегистрировать минимум 3 разных отпечатка пальцев пользователя!



Рисунок 44 — Окно "Регистрация отпечатков"

6.8.5 Удаление отпечатков пальцев

(h)

- Для удаления отпечатков пальцев необходимо:
- 1. Перейти на вкладку "BIO Manager" и ввести PIN-код администратора (см. п. 6.8.2);
- Без ввода PIN-кода администратора невозможно зарегистрировать отпечатки пальцев.
 - 2. На вкладке "BIO Manager" нажать кнопку "Отпечатки пользователя" или "Отпечатки администратора (см. Рисунок 45);



Рисунок 45 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

3. После появится окно "Регистрация отпечатков", в котором указаны зарегистрированные отпечатки пальцев (см. Рисунок 46);

Регистрация отпечатков	×
Регистрация отпечатков	
Укажите палец для изменения отпечатка	
Зарегистрировать Завершить	

Рисунок 46 — Окно "Регистрация отпечатков"

4. Для удаления отпечатка пальца необходимо убрать флажок у выбранного пальца. В окне "Сообщение" нажать кнопку "Да" (см. Рисунок 47);

Сообщен	ие		×
?	Вы действитель	но хотите удалі	ить отпечаток?
		Да	Нет

Рисунок 47 — Окно "Сообщение"

5. Нажать кнопку "Завершить" (см. Рисунок 48) или зарегистрировать новый отпечаток (см. п. 6.8.3 или п. 6.8.4).



Рисунок 48 — Окно "Регистрация отпечатков"

- 6.8.6 Смена режима биометрической идентификации
- Переключение режимов биометрической идентификации обеспечивает возможность выключения функционала биометрической идентификации при аппаратной недоступности сканера отпечатков пальцев или при отсутствии возможности выполнить успешную биометрическую идентификацию (например, палец поврежден).

Доступные режимы:

- Включено режим работы, при котором на USB-токене зарегистрирован хотя бы 1 отпечаток пальца пользователя, в результате чего токен подключается после предварительной биометрической идентификации;
- Отключено режим работы, при котором игнорируется база эталонных шаблонов отпечатков пальца пользователя, в результате чего USB-токен подключается без запроса предварительной биометрической идентификации. USB-токен работает в данном режиме до регистрации отпечатков пальцев пользователя.

• Для смены режима необходимо:

- 1. Перейти на вкладку "BIO Manager" и ввести PIN-код администратора (см. п. 6.8.2);
- Без ввода PIN-кода администратора невозможно поменять режим биометрической идентификации.
- U U

Если отпечатки пальцев пользователя не зарегистрированы, то невозможно изменить режим биометрической идентификации.

2. На вкладке "BIO Manager" нажать кнопку "Режим биометрической идентификации" (см. Рисунок 49);

🌮 Единый Клиент JaCarta		-		\times
Единый Клиент J Версия: 3.3.0.3570	aCarta		Аладди	н
JaCarta SecurBIO	JaCarta SecurBIO			
	Информация о токене ГОСТ BIO Manager			
	Операции с приложением			
	Сменить PIN-коа В Режим идентификации идентификации			
	Отпечатки пользователя Опечатки администратора С Разблокировать Изметрическую иментрическую иментрическую РIN-кода			

Рисунок 49 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

3. В открывшемся окне "Режим биометрической идентификации" выбрать один из двух режимов (например, "Отключено") и нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 50);

🔊 P	ежим биометрич	еской идентификации	×
Реж	им биометрич	еской идентификации:	
Ο	Включено		
\odot	Отключено		
		•	
		ОК Отмена	
		ОК Отмена	

Рисунок 50 – Окно "Режим биометрической идентификации"

4. После завершения процесса смены режима биометрической идентификации появится окно с просьбой о переподключении USB-токена (см. Рисунок 51). Нажать кнопку "ОК";



Рисунок 51 – Окно "Внимание!"

5. Переподключить USB-токен.

Режим биометрической идентификации будет изменен.

- 6.8.7 Изменение конфигурации
- 6.8.7.1 Изменение режима работы биометрической системы
- Изменением режима работы биометрической системы возможно поменять вероятность создания шаблона. Стандартный режим рекомендуется использовать пользователям, у которых неоднократно возникают трудности при формировании эталонного шаблона.
 - Для смены режима работы биометрической системы необходимо:
 - 1. Перейти на вкладку "BIO Manager" и ввести PIN-код администратора (см. п. 6.8.2);
- 🕼 Без ввода PIN-кода администратора невозможно поменять режим работы биометрической системы.
 - 2. На вкладке "BIO Manager" нажать кнопку "Изменить конфигурацию" (см. Рисунок 52);

🔗 Единый Клиент JaCarta	-	- 🗆	×
Единый Клиент J версия: 3.3.0.3570	laCarta	Аладдин)
JaCarta SecurBIO	JaCarta SecurBIO		
	Информация о токене ГОСТ BIO Manager Операции с приложением		
	Сменить PIN-код биометрической идентификации		
	Отпечатки пользователя Стпечатки заминистратора Спочатрическую идентификацию		

Рисунок 52 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

 В появившемся окне "Изменить конфигурацию" выбрать один из двух режимов (например, "Усиленный режим") и нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 53);



Рисунок 53 — Окно "Изменить конфигурацию"

4. В окне "Конфигурация изменена" нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 54).



Рисунок 54 — Окно "Конфигурация изменена"

Режим работы биометрической системы изменился.

De

6.8.7.2 Изменение количества попыток биометрической идентификации

- Для смены количества попыток биометрической идентификации необходимо:
- 1. Перейти на вкладку "BIO Manager" и ввести PIN-код администратора (см. п. 6.8.2);
- Без ввода PIN-кода администратора невозможно поменять количество попыток биометрической идентификации.
 - 2. На вкладке "BIO Manager" нажать кнопку "Изменить конфигурацию" (см. Рисунок 52);
 - В появившемся окне "Изменить конфигурацию" ввести максимальное количество попыток биометрической идентификации и нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 55);

🔗 Изменить конфигурацию	×
Режим работы биометрической системы: О Стандартный режим Усиленный режим	
Макс. количество попыток биометрической идентификации	3
Время бездействия до перезапуска, в минутах	3
ок	Отмена

Рисунок 55 — Окно "Изменить конфигурацию"

4. В окне "Конфигурация изменена" нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 54).

6.8.7.3 Изменение времени бездействия до перезапуска

- Для смены времени бездействия до перезапуска необходимо:
- 1. Перейти на вкладку "BIO Manager" и ввести PIN-код администратора (см. п. 6.8.2);

Без ввода PIN-кода администратора невозможно поменять количество попыток биометрической идентификации.

- 2. На вкладке "BIO Manager" нажать кнопку "Изменить конфигурацию" (см. Рисунок 52);
- В появившемся окне "Изменить конфигурацию" ввести максимальное количество попыток биометрической идентификации и нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 56);



Рисунок 56 – Окно "Изменить конфигурацию"

- 4. В окне "Конфигурация изменена" нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 54).
- 6.8.8 Изменение качества PIN-кода
 - Для смены качества PIN-кода необходимо:
 - 1. Перейти на вкладку "BIO Manager" и ввести PIN-код администратора (см. п. 6.8.2);

- 🖟 Без ввода PIN-кода администратора невозможно поменять режим работы биометрической системы.
 - 2. На вкладке "BIO Manager" нажать кнопку "Изменить качество PIN-кода" (см. Рисунок 57);

🔗 Единый Клиент JaCarta	-	- 🗆 X
Единый Клиент J версия: 3.3.0.3570	aCarta	Аладдин
JaCarta SecurBIO	JaCarta SecurBIO	
	Информация о токене ГОСТ BIO Manager	
	Операции с приложением	
	Сменить PIN-коа Кончетрической Сброс к заводским К Изменить идентификации	
	Отлечатки пользователя Ф <u>Отлечатки</u> администратора С <u>Смонетрическую</u> идентификацию	

Рисунок 57 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

3. После появится окно "Мастер изменения качества PIN-кода приложения BIO Manager" (см. Рисунок 58);

ачество PIN-кода Установите настройки качества PIN-кода		
·		
Мин. длина PIN-кода	6	
Макс. длина PIN-кода	32	×
Мин. количество цифровых символов	0	*
Мин. количество буквенных символов	0	A
Мин. количество символов нижнего регистра	0	-
Мин. количество символов верхнего регистра	0	*
Мин. количество спец. символов	0	*
Макс. количество повторяющихся символов	32	

Рисунок 58 — Окно "Мастер изменения качества PIN-кода приложения BIO Manager"

- 4. Изменить настройки качества PIN-кода желаемым образом, учитывая рекомендации к качеству PINкода, указанные в настоящем документе. Нажать кнопку "Применить";
- 5. После появится окно "Установите PIN-код" для назначения нового PIN-кода администратора. Указать новый PIN-код, подтвердить его и нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 59);

🔗 Установить PIN-код	×
Новый PIN-код	
•••••	*
Подтвердить PIN-код	
•••••	
	ОК Отмена
	on

Рисунок 59 — Окно "Установите PIN-код"

 После завершения процесса изменения качества PIN-кода появится окно с результатом его выполнения (см. Рисунок 60). Нажать кнопку "ОК".

	>
ества и установка PIN-кода выполнен	ы.
	ОК
4	чества и установка PIN-кода выполнен

Рисунок 60 — Окно "Качество PIN-кода"

6.8.9 Идентификация

Для выполнения этого сценария необходимо зарегистрировать отпечатки пальцев администратора (см. п. 6.8.3) и пользователя (см. п. 6.8.4)!

- Для идентификации необходимо:
- 1. Запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" из меню "Пуск" или с панели быстрого доступа;
- 2. Подсоединить USB-токен в USB-порт компьютера, при этом индикатор на USB-токене должен мигать красным цветом, а также сработать вибромотор;
- Приложить палец к сканеру отпечатков пальцев (в этот момент выполняется сравнение эталонного шаблона с шаблоном-кандидатом);
- 4. После успешной идентификации сработает вибромотор и USB-токен отобразиться в окне Единого клиента JaCarta.
- В случае отсутствия взаимодействия с USB-токеном в течение установленного времени эмулируется отключение смарт-карты, после чего осуществляется переход в режим ожидания биометрической идентификации.

Если после установленного количества попыток идентификация не пройдена, то USB-токен переходит в режим администрирования, вкладки апплетов с ключевой информацией становятся недоступны, на вкладке "Информация о токене" не отображается о них информация (см. Рисунок 61).

🔗 Единый Клиент JaCarta			- 🗆 ×
Единый Клиент J версия: 3.3.0.3570	laCarta		Аладдин
	Информация о токене BIO Manager		
	Информация о считывателе		
	Название	Aladdin R.D. JaCarta SecurBIO 0	
	Информация о токене		
	Название	JaCarta-3 FOCT/SecurBIO	
	Номер модели	JCB46 v6.9	
	Серийный номер	D8302183	
	Общая память	114 Кбайт	
	Свободная память	4194303 Кбайт (0%)	
	Дата производства	25-09-2024	
	Информация о приложении BIO Manager		
	Апплет	BIO Manager	
	Биометрическая идентификация	Заблокирована	
	PIN-код	Установлен	

Рисунок 61 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "Информация о токене"

6.8.10 Разблокирование биометрической идентификации

Если после установленного количества попыток идентификация не пройдена, то USB-токен переходит в режим администрирования, вкладки апплетов с ключевой информацией становятся недоступны, на вкладке "Информация о токене" не отображается о них информация (см. Рисунок 43).

После перехода USB-токена в режим администрирования биометрическая идентификация становится недоступной.

- Для разблокировки биометрической идентификации необходимо:
- Перейти на вкладку "BIO Manager" и нажать кнопку "Разблокировать биометрическую идентификацию" (см. Рисунок 62);

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 X
Единый Клиент Ја Версия: 3.3.0.3570	Carta	Аладдин
_	Информация о токене BIO Manager	
c	Операции с приложением	
	Сменить PIN-коа	
	Отпечатки отпечатки аминистратора Сибинати отпечатки отпечатки аминистратора Сибинати отпечатки отпе	

Рисунок 62— Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

2. В появившемся окне ввести PIN-код администратора, и, при необходимости, настроить максимальное количество попыток биометрической идентификации. Нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 63);

🔗 Разблокировать биометрическую идентификацию	, ×
Введите PIN-код	
•••••	\
Макс. количество попыток биометрической идентификации 3	÷
ΟΚ ΟΤΝ	іена

Рисунок 63 – Окно "Разблокировать биометрическую идентификацию"

 После завершения процесса разблокирования биометрической идентификации появится окно с просьбой о переподключении USB-токена (см. Рисунок 64). Нажать кнопку "ОК";

🛷 Вн	имание!	×
~	Разблокировка биометрической идентификации выполнена успешно Переподключите токен	_
	OF	ς

Рисунок 64- Окно "Внимание"

- 4. Переподключить USB-токен;
- 5. Повторно пройти биометрическую идентификацию.
- 6.8.11 Сброс к заводским настройкам
- Сброс к заводским настройкам приводит к удалению всех данных из памяти приложений BIO Manager и PKI.
 - Для сброса к заводским настройкам необходимо:
 - 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим, при этом индикатор на токене должен загореться зеленым цветом, а также сработать вибромотор;
 - Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
 - 3. Перейти на вкладку "BIO Manager", нажать кнопку "Сброс к заводским настройкам" (см. Рисунок 65);

В процессе сброса к заводским настройкам все данные из памяти USB - токена удаляются.

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 ×
Единый Клиент J	aCarta	Аладдин
	Информация о токене BIO Manager	
	Операции с приложением	
	Сменить PIN-код <u>биометрической</u> <u>Сброс к заводским</u> <u>биометрической</u> <u>КС Сброс к заводским</u> <u>настройкам</u>	
	Отлечатки отлечатки администратора Состановать <u>Изменить качество</u> пользователя отлечатки администратора Состановать <u>Изменить качество</u> идентификацию	

Рисунок 65 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "BIO Manager"

4. В открывшемся окне "Сброс к заводским настройкам" ввести PIN-код сброса и поставить флажок в строке "Подтверждение сброса к заводским настройкам". Нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 66);

Внимание! В процессе сброса к заводским настройкам данные из памяти устройства будут удалены Введите PIN-код сброса ••••••••• Подтверждение сброса к заводским настройкам	Срос к заводским настройкам	;
Введите PIN-код сброса ••••••••• Подтверждение сброса к заводским настройкам	мание! В процессе сброса к заводским н ные из памяти устройства будут удалень	астройкам все I
Подтверждение сброса к заводским настройкам	дите PIN-код сброса	¢
H L - H	Подтверждение сброса к заводским на	стройкам

Рисунок 66 — Окно "Сброс к заводским настройкам"

5. После завершения процесса сброса к заводским настройкам появится окно с результатом его выполнения (см. Рисунок 67). Нажать кнопку "ОК".

🌮 Ce	брос к заводским настройкам	×
~	Сброс к заводским настройкам выполнен успешно Переподключите устройство для применения настроек	ОК
	Рискири 67 Окио "Сбрас и зарадским изстройкам" с разили тата	

Рисунок 67 – Окно "Сброс к заводским настройкам" с результатом

Если в режиме администрирования (например, после того как выполнить идентификацию не удалось) сделать сброс к заводским настройкам, то для появления приложения PKI необходимо переподключить USB-токен!

После сброса к заводским настройкам необходимо выполнить форматирование приложения РК!!

- 6.9 JaCarta WebPass. Регистрация электронного ключа
- Перед использованием электронного ключа JaCarta WebPass необходимо зарегистрировать его на сервере аутентификации (например, JaCarta Authentication Server) и/или в системах управления жизненным циклом электронных ключей (таких, как JaCarta Management System, Token Management System, SafeNet Authentication Manager).

Регистрация электронного ключа выполняется администратором сервера аутентификации или системы управления жизненным циклом электронных ключей

Единый Клиент JaCarta позволяет создавать конфигурационный файл с информацией о результатах инициализации слота на электронном ключе JaCarta WebPass для его регистрации в системах JMS/JAS. Конфигурационный файл представляет собой файл с расширением *.xml/*.dat и используется для поддержки работы токена в системах JMS/JAS.

- Для регистрации электронного ключа необходимо:
- 1. Подключить электронный ключ JaCarta WebPass к компьютеру и запустить Единый Клиент JaCarta;
- Сгенерировать файл с расширением *.xml / *.dat. Для этого необходимо инициализировать слот с типом "Одноразовый пароль", в результате чего будет создан файл с расширением *.xml / *.dat (подробнее см. документ *Единый Клиент JaCarta. Руководство пользователя для Windows*, п. "Инициализация слота типом "Одноразовый пароль");
- 3. Загрузить на сервер аутентификации или в систему управления жизненным циклом электронных ключей (далее сервер/система) полученный файл с расширением *.xml / *.dat;
- На сервере/в системе выполнить регистрацию токена с помощью экспорта файла с расширением *.xml/ *.dat согласно документации на сервер/систему;
- 5. После регистрации электронного ключа на сервере/в системе ключ может быть выдан пользователю для использования.
- Примечание. После регистрации электронного ключа на сервере/в системе, в случае необходимости все слоты ключа могут быть инициализированы неоднократное количество раз. После повторной инициализации слотов проходить процедуру регистрации ключа на сервере/в системе не требуется.

6.10 Настройка программы через групповые политики с помощью административных шаблонов

Для запуска административного шаблона Единый Клиент JaCarta и отображения его настроек необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать на клавиатуре сочетание клавиш Win+R, в появившемся окне набрать gpedit.msc и нажать "OK" (см. Рисунок 68);



Рисунок 68 - Вызов окна командной строки

 В открывшемся окне "Редактор локальной групповой политики" последовательно выбрать "Конфигурация компьютера", "Административные шаблоны", "Компоненты Windows", "Единый Клиент JaCarta" (Рисунок 69); Q

Редактор управления групповыми политиками			- 🗆	\times
Файл Действие Вид Справка				
🗢 🌩 🛛 🚈 📑 🖌 📔 🖬 🛛 🍸				
 Диспетчер окон рабочего стола Добавление компонентов в Windows 10 Добавление компонентов в Windows 10 Домашиная группа Единый Клиент JaCarta Запуск при первом включении компьют Зукусозапись История файлов Календарь Windows Календарь Windows Календарь Windows Календарь Windows Календарь Windows Карты Конфиденциальность приложения Магазин Найти Обиен сообщениями Оттимизация доставки Отимизация доставки Отимизация доставки Параметры входа Windows Параметры презентации Пересылка событий 	Единый Клиент JaCarta Чтобы просмотреть описание элемента, выделите его.	Состояние Состояние Отображать ли предупреждение об Логировать ли работу Единого Клие Сохранять ли события Единого Клии Логировать ли работу Единой библи Количество дней до истечения време Выводить ли уведомление об истеч	истекшем сроке истекающем срс ента JaCarta в жур иотеки РКС≸11 ени жизни PIN-к ении времени жи	дей ке д нал ода, зни
Планировщик заданий обслуживания				
> 🧮 Планшет 🗸 🗸		<		>
<	Расширенный (Стандартный /			
7 параметров	, , ,			

Рисунок 69 – Окно "Редактор управления групповой политики"

Редактирование административного шаблона Единый Клиент JaCarta происходит путем изменения значения параметров политик, входящих в шаблон.

Описание настроек административного шаблона Единый Клиент JaCarta с указанием значений параметров политик по умолчанию приведены в таблице (см. Таблица 15).

Таблица 15 – Настройки административного шаблона

Название параметра	Описание	Допустимые значения	Значение по умолчанию до распространения групповых политик ⁹⁾	Значение по умолчанию в шаблоне ¹⁰⁾
Отображать ли предупреждение об истекшем сроке действия	Определяет отображать или не отображать предупреждения об	<Не задано> – будет использовано значение, заданное в разделе "Настройки" Единого Клиента JaCarta;	Включено	Не задано
сертификата (Show a warning about the expired certificate)	истекшем сроке действия сертификата	<Включено> – пользователю будут отображаться предупреждения об истекшем сроке действия сертификата;		
		<Отключено> – пользователю не будут отображаться предупреждения об истекшем сроке действия сертификата		
Отображать ли предупреждение об истекающем сроке действия сертификата	Определяет отображать или не отображать предупреждения об истекающем сроке	<Не задано> – будет использовано значение, заданное в разделе "Настройки" Единого Клиента JaCarta; <Включено> – пользователю будут отображаться предупреждения об	Включено	Не задано

⁹ Данные значение применяются сразу после установки Единого клиента JaCarta.

¹⁰ Применяются после распространения групповых политик, если в административный шаблон не было внесено никаких изменений.

Название параметра	Описание	Допустимые значения	Значение по умолчанию до распространения групповых политик ⁹⁾	Значение по умолчанию в шаблоне ¹⁰⁾
(Show a warning about the expiring	действия сертификата	истекающем сроке действия сертификата;		
certificate)		<Отключено> – пользователю не будут отображаться предупреждения об истекающем сроке действия сертификата		
Выводить ли уведомление об истечении времени жизни PIN-кода в	Задаёт за сколько дней до истечения времени жизни PIN- кода выводить	<Не задано> – будет использовано значение, заданное в разделе "Настройки" Единого Клиента JaCarta;	14 дней	Не задано
диалоговом окне (Display a notification about the expiration of the PIN code in a dialog box)	уведомление	<Включено> – станет доступным для редактирования соответствующее поле, в котором нужно указать количество дней от 0 до 365, при значении равном 0 – не выводить уведомление;		
		<Отключено> – настройка не применяется		
Количество дней до истечения времени жизни PIN-кода, за которое нужно	Определяет выводить уведомление об истечении времени	<Не задано> – будет использовано значение, заданное в разделе "Настройки" Единого Клиента JaCarta;	Отключено	Не задано
выводить уведомление (Display a notification about	жизни PIN-кода в диалоговом окне	<Включено> – пользователю будет выводиться уведомление об истечении времени жизни PIN- кода в диалоговом окне;		
the expiration of the PIN code X days before it expires)		<Отключено> – пользователю будет выводиться уведомление об истечении времени жизни PIN- кода в трее		
Логировать ли работу Единого Клиента JaCarta	Определяет логировать ли отладочную информация о	<Не задано> – будет использовано значение, заданное в разделе "Настройки" Единого Клиента JaCarta;	Отключено	Не задано
(Logging of the JaCarta Unified Client)	работе Единого Клиента JaCarta	<Включено> – отладочная информация о работе Единого Клиента JaCarta сохраняется по указанному пути;		
		<Отключено> – логирование не выполняется		
Логировать ли работу Единой библиотеки PKCS#11	Определяет логировать ли отладочную информация о	<Не задано> – будет использовано значение, заданное в разделе "Настройки" Единого Клиента JaCarta;	Отключено	Не задано
(Logging of the Unified library PKCS#11)	раооте Единои библиотеки PKCS#11 при работе в Едином Клиенте JaCarta	<Включено> – отладочная информация о работе Единой библиотеки PKCS#11 сохраняется по указанному пути;		
	Duni			

АО "Аладдин Р.Д." 1995—2025 г. Руководство администратора для ОС Windows

Название параметра	Описание	Допустимые значения	Значение по умолчанию до распространения групповых политик ⁹⁾	Значение по умолчанию в шаблоне ¹⁰⁾
		<Отключено> – логирование не выполняется		
Сохранять ли события Единого Клиента JaCarta в журнал событий Windows (Whether to save JaCarta Unified Client events to the	Определяет логировать или нет события Единого Клиента JaCarta в журнал событий Windows	<Не задано> – будет использовано значение, заданное в разделе "Настройки" Единого Клиента JaCarta; <Включено> – записи о событиях Единого Клиента JaCarta будут сохраняться в журнал событий Windows;	Отключено	Не задано
Windows event viewer)		<Отключено> – записи о событиях Единого Клиента JaCarta не сохраняются в журнал событий Windows		

7. Форматирование электронных ключей

Во время форматирования задаются основные параметры работы электронных ключей. После процесса форматирования электронный ключ следует передать конечному пользователю.

Работа мастера форматирования приложения настраивается во вкладке "Форматирование" в окне настроек. В данном разделе описан процесс при выбранном варианте форматирования – "Сбросить настройку" (подробнее см. подраздел 6.5 Вкладка "Форматирование").

Важно! При форматировании приложений электронных ключей будут удалены все данные, хранящиеся в памяти приложения (сертификаты, ключи)

7.1 Форматирование приложения PKI с апплетом PRO

- В процессе форматирования приложения PKI с апплетом PRO задаются новые значения PIN-кода администратора и PIN-кода пользователя с возможностью указания для них настроек качества. Данные пользователя, хранящиеся в памяти приложения (сертификаты и ключи), будут удалены в ходе форматирования.
 - Для подготовки электронного ключа к работе необходимо:
 - 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
 - Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
 - Перейти на вкладку "РКІ" и нажать кнопку "Форматировать". Будет открыто окно "Мастер форматирования приложения РКІ" (см. Рисунок 70);

🔗 Мастер форматирования приложения PKI	×
Обязательные параметры	
Задайте имя приложения на токене	
JaCarta	
Лалее >	Отмена
далее У	Описна

Рисунок 70 – Мастер форматирования приложения РКІ. Обязательные параметры

- 4. В мастере форматирования приложения РКІ нужно задать имя приложения;
- 5. Выбрать способ форматирования:
 - "Расширенный", чтобы вручную задать параметры электронного ключа в процессе форматирования;
 - "Стандартный", чтобы форматировать электронный ключ с применением стандартных параметров;
- 6. При выборе расширенного форматирования будет открыто окно настройки параметров PIN-кода (см. Рисунок 71);

PIN-код пользователя		_
Макс. количество попыток PIN-кода	10	
Пользователь должен сменить	PIN-код при первом использовании	
РІN-код администратора		_
PIN-код администратора	0000000	
Макс. количество попыток PIN-кода	10	
Изменить ключ форматирования	I	

Рисунок 71 – Мастер форматирования приложения PKI. Форматирование приложения. Указание параметров

7. Произвести настройки параметров, руководствуясь описанием в таблице (см. Таблица 16).

Таблица 16 – Форматирование приложения. Расширенные параметры форматирования токена

Секция	Поле	Описание
PIN-код пользователя	Макс. количество попыток PIN-кода	Максимальное количество неверных последовательных попыток ввода PIN-кода пользователя, после которого возможность использования PIN-кода пользователя будет заблокирована
	Пользователь должен сменить PIN-код при первом использовании	Если флажок установлен, пользователь должен будет сменить PIN-код пользователя при первом использовании электронного ключа. В противном случае он не сможет продолжить работу с этим электронным ключом
РІN-код администратора	PIN-код администратора	Ввести значение PIN-кода администратора (поле активно при установленном флажке "PIN-код администратора")
	Макс. количество попыток PIN-кода	Максимальное количество неверных последовательных попыток ввода PIN-кода администратора, после которого возможность использования PIN-кода администратора будет заблокирована
Изменить ключ форматирования		Если флажок установлен, то при нажатии кнопки "Далее" будет открыто окно для установки значения ключа форматирования

 При установке флажка "Изменить ключ форматирования" отобразится окно, приведенное на рисунке (см. Рисунок 72);

Ключ	а форматирования	
0 0	Использовать значения ключа форматирования по умолчанию Использовать указанный ключ форматирования	
Пи	зменить ключ форматирования	1
	По умолчанию Случайный Это значение	
Под	тверждение	

Рисунок 72 – Мастер форматирования приложения РКІ. Установка ключа форматирования

9. Выполнить настройку. Описание дополнительных настроек на вкладке "Политика PIN-кода" приведено в таблице (см. Таблица 17).

Таблица 17 – Мастер форматирования приложения РКІ. Установка ключа форматирования

Секция	Поле	Описание
	Использовать значения ключа	Если опция выбрана, будет использоваться ключ
Ключ	форматирования по умолчанию	форматирования по умолчанию
форматирования	Использовать указанный ключ	Если опция выбрана, возможен ввод выбранного
	форматирования	ключа форматирования в соответствующее поле
		Опция становится доступна если выбран флажок
	По умолчанию	"Изменить ключ форматирования". Устанавливает ключ
		форматирования по умолчанию
		Изменение ключа форматирования на случайное
Изменить ключ	Случайный	значение для предотвращения последующего доступа
форматирования		к функции форматирования электронного ключа
	Это значение	Указывается новый ключ форматирования
	Подтверждение	Подтверждение нового ключа форматирования

10. Нажать кнопку "Далее". Откроется окно настройки качества PIN-кода (см. Рисунок 73). При установке в текущем окне флажка "Включить расширенные настройки качества PIN-кода", при нажатии кнопки "Далее" будет открыто окно установки расширенных настроек качества PIN-кода (см. Рисунок 74).

Настройки на данной вкладке относятся только к PIN-коду пользователя

Форматирование приложения		
Установите настройки качества PIN-кода		
Мин. длина PIN-кода	6	A
		•
Мин. срок действия PIN-кода	0	Ŧ
Макс. срок действия PIN-кода	0	\$
Предупреждение об истечении PIN-кода (дн	ей) 0	*
История PIN-кода	6	+
Включить расширенные настройки каче	ства PIN-кода	

Рисунок 73 – Форматирование приложения PKI. Настройки качества PIN-кода

🔗 Мастер форматирования приложения РКІ		×
Форматирование приложения Установите расширенные настройки качества PIN-к	ода	
Числовые символы	Не важно	7
Символы верхнего регистра	Не важно	
Символы нижнего регистра	Не важно	
Специальные символы	Не важно	
Максимум последовательно повторяющихся символов	255	,
< Назад	Далее > Отмена	9

Рисунок 74 - Расширенные параметры форматирования токена. Расширенные настройки качества PIN-кода

11. Выполнить настройку. Описание дополнительных настроек на вкладке "Политика PIN-кода" приведено таблице (см. Таблица 18).

Таблица 18 – Расширенные параметры форматирования токена. Политика PIN-кода

Секция	Поле	Описание
	Мин. длина PIN-кода	Минимальное количество символов, которые можно использовать в PIN-коде
Базовые политики PIN- кода пользователя	Мин. срок действия PIN-кода	Минимальный срок (в днях), в течение которого можно использовать PIN-код пользователя
	Макс. срок действия PIN-кода	Максимальный срок (в днях), в течение которого можно использовать PIN-код пользователя
	Предупреждение об истечении PIN-кода (дней)	За сколько дней до окончания срока действия PIN-кода пользователя автоматически будет отправлено соответствующее уведомление
	История PIN-кода	Число использовавшихся ранее PIN-кодов пользователя, которые нельзя использовать при назначении нового PIN- кода пользователя. Например, если установлено значение "3",

Секция	Поле	Описание
		невозможно будет назначить PIN-код пользователя, совпадающий с одним из трёх ранее использованных
		Установка флажка позволяет выполнить тонкую настройку качества PIN-кодов пользователя
		Выпадающий список содержит варианты использования цифр в PIN-коде пользователя:
	Числовые символы	• Не важно
		• Запрещено
Включить расширенные настройка качества PIN- кода		• Обязательно
	Символы верхнего регистра	Выпадающий список содержит варианты использования алфавитных символов верхнего регистра в PIN-коде пользователя: • Не важно • Запрещено • Обязательно
	Символы нижнего регистра	Выпадающий список содержит варианты использования алфавитных символов нижнего регистра в PIN-коде пользователя: • Не важно • Запрещено • Обязательно
	Специальные символы	Выпадающий список содержит варианты использования специальных символов в PIN-коде пользователя: • Не важно • Запрещено • Обязательно
	Максимум последовательно повторяющихся символов	Использование идущих подряд одинаковых символов. Список содержит поле с возможностью выбора значения из диапазона от 0 до 255

12. Нажать кнопку "Далее". Будет открыто окно для ввода нового PIN-кода пользователя (см. Рисунок 75);

🔗 Мастер форматирования приложения РКI	×
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Форматирование приложения	
Задайте PIN-код пользователя	
Новый PIN-код пользователя	
	₩
Подтвердить PIN-код пользователя	
	OTMOUR

Рисунок 75 – Форматирование приложения PKI. Указание PIN-кода пользователя

 13. Необходимо указать новый PIN-код пользователя, подтвердить его повторным вводом и нажать кнопку "Далее". Будет открыто окно подтверждения установленных в процессе форматирования настроек;

 АО "Аладдин Р.Д." 1995–2025 г.
 Руководство администратора для ОС Windows
 Стр. 59 / 114

- Нажать кнопку "Подтвердить". Начнётся процесс форматирования. При успешном процессе форматирования отобразится соответствующее сообщение – нажать "Завершить" для закрытия мастера форматирования.
- 7.2 Форматирование приложения PKI с апплетом Laser
- В процессе форматирования приложения PKI с апплетом Laser задаются новые значения PIN-кода администратора и PIN-кода пользователя с возможностью указания для них настроек качества. Данные пользователя, хранящиеся в памяти приложения (сертификаты и ключи), будут удалены в ходе форматирования.
 - Для подготовки электронного ключа к работе необходимо:
 - 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
 - Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
 - 3. Перейти по вкладку "PKI" и нажать кнопку "Форматировать". Будет открыто окно "Мастер форматирования приложения PKI";
 - 4. Выбрать режим форматирования:
 - "Расширенный", чтобы вручную задать параметры электронного ключа в процессе форматирования.
 Подробное описание приведено в пп. 7.2.1;
 - "Стандартный", чтобы форматировать электронный ключ с применением стандартных параметров. Подробное описание приведено в пп. 7.2.2;
 - "Форматировать по шаблону", чтобы форматировать электронный ключ с заранее заданными параметрами.
 Подробное описание приведено в пп. 7.2.3.
- 7.2.1 Расширенное форматирование

Для расширенного форматирования необходимо:

- 1. Подготовить электронный ключ к работе (см. подраздел 7.2).
- 2. Выбрать режим "Расширенный" (см. Рисунок 76).

_		
Спо	соб форматирования приложения	
	Выберите способ форматирования приложения. Вы можете сохранить	
	вой выоор для дальнейшего использования.	
	Расширенный.	
U	Форматировать приложение подробно заданными параметрами.	
\sim	Стандартный.	
0	Форматировать приложение параметрами по умолчанию.	
_		
Ο	Форматировать по шаолону. Форматировать приложение параметрами из шаблона	
	Форматировать приложение параметрами из шаолона.	
_		
	запомнить выоор для дальнейшего использования	

Рисунок 76 - Мастер форматирования приложения PKI. Выбор режима форматирования

3. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для ввода значений качества PIN-кода администратора (см. Рисунок 77).

Мин. длина PIN-кода 4		
Макс. длина PIN-кода 16		
Расширенные настройки		
Мин. количество цифровых символов	0	
Мин. количество буквенных символов	0	-
Мин. количество символов нижнего регистра	a 0	;
Мин. количество символов верхнего регистр	a 0	-
Мин. количество спец. символов	0	-
Макс. количество повторяющихся символов	16	

Рисунок 77 - Мастер форматирования приложения PKI. Настройка качество PIN-кода администратора

При необходимости изменить заданные по умолчанию значения настроек качества PIN-кода, руководствуясь описанием, приведенным в таблице (см. Таблица 19).

При задании нового PIN-кода рекомендуется использовать буквы только латинского алфавита (abc...z, ABC...Z), цифры (123...0) и спецсимволы (~!@#...). Использование пробела и символов кириллицы недопустимо. Минимальная длина PIN-кода администратора составляет 4 символа.

Таблица 19 – Качество PIN-кода администратора. Описание параметров

Секция	Поле	Описание	
Разрешить разблокировку с использованием механизма запрос-ответ		При установке флажка после форматирования появляется возможность разблокировать электронный ключ в удалённом режиме, используя механизм "запрос-ответ". Для этого в поле PIN-код администратора должно быть задано значение ключа 3DES, который будет выполнять функцию PIN-кода администратора	
Базовые настройки	Мин. длина PIN-кода	Минимальное количество символов, которые можно использовать в PIN-коде	
	Макс. длина PIN-кода	Максимальное количество символов, которые можно использовать в PIN-коде	
Расширенные политики PIN-кода	Мин. количество цифровых символов	Определяет, сколько цифровых символов необходимо использовать в PIN-коде	
администратора	Мин. число буквенных символов	Определяет, сколько буквенных символов необходимо использовать в PIN-коде	
	Мин. количество символов нижнего регистра	Определяет, сколько буквенных символов в нижнем регистре необходимо использовать в PIN-коде	
	Мин. количество символов верхнего регистра	Определяет, сколько буквенных символов в верхнем регистре необходимо использовать в PIN-коде	
	Мин. количество спец. символов	Определяет, сколько специальных (не алфавитно- цифровых) символов необходимо использовать в PIN-коде	
	Макс. количество повторяющихся символов	Определяет число повторяющихся символов в любом месте PIN-кода	

4. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для ввода нового PIN-кода администратора (см. Рисунок 78).

 Мастер форматирования приложения PKI/BIO 	>
Форматирование приложения	
Задайте настройки PIN-кода администратора	
Новый PIN-код администратора	
•••••	X
Подтвердить PIN-код администратора	
•••••	
Макс. количество попыток ввода PIN-кода 15	Å. ▼
Макс. количество попыток ввода РІN-кода 15 Имя приложения	*
Макс. количество попыток ввода РІN-кода 15 Имя приложения JaCarta PKI/BIO	Ť
Макс. количество попыток ввода РІN-кода 15 Имя приложения JaCarta PKI/BIO	÷
Макс. количество попыток ввода РІN-кода 15 Имя приложения JaCarta PKI/BIO	\$
Макс. количество попыток ввода РІN-кода 15 Имя приложения ЈаCarta PKI/BIO	\$
Макс. количество попыток ввода PIN-кода 15 Имя приложения JaCarta PKI/BIO	\$
Макс. количество попыток ввода PIN-кода 15 Имя приложения JaCarta PKI/BIO	\$
Макс. количество попыток ввода PIN-кода 15 Имя приложения ЈаCarta PKI/BIO	\$
Макс. количество попыток ввода РІN-кода 15 Имя приложения ЈаCarta PKI/BIO	▲ ▼
Макс. количество попыток ввода PIN-кода 15 Имя приложения ЈаCarta PKI/BIO	\$
Макс. количество попыток ввода PIN-кода 15 Имя приложения ЈаCarta PKI/BIO	\$

Рисунок 78 - Мастер форматирования приложения PKI. Настройки PIN-кода администратора

Указать новый PIN-код администратора и параметры его блокирования в соответствии с таблицей (см. Таблица 20).

Таблица 20 – Настройки PIN-кода администратора. Описание настроек

Поле	Описание
Новый PIN-код администратора	В поле необходимо задать новый PIN-код администратора для приложения PKI
Подтвердить PIN-код администратора	В поле необходимо ввести подтверждение нового PIN-кода администратора
Макс. количество попыток ввода PIN-кода	Максимально допустимое число неверных последовательных попыток ввода PIN-кода администратора
Имя приложения	Имя токена, отображаемое в главном окне Единого Клиента JaCarta и на вкладке "Информации о токене"

5. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для ввода настроек PIN-кода пользователя (см. Рисунок 79).

алода 11 15 Ф йки РІN-кода 15 Ф йки РІN-кода, дни 0 Ф Іользователь должен сменить РІN-код при первом использовании Іользователь должен поменять РІN-код после разблокировки йки биометрии імальное количество отпечатков 1	Тип PIN-кола		PIN	
йки РІN-кода а жизни РІN-кода, дни 0 ♦ Іользователь должен сменить РІN-код при первом использовании Іользователь должен поменять РІN-код после разблокировки йки биометрии імальное количество отпечатков 1		DIN KORD	15	
а жизни PIN-кода, дни 0 Ф Пользователь должен сменить PIN-код при первом использовании Пользователь должен поменять PIN-код после разблокировки Йки биометрии мальное количество отпечатков 1	макс. количество попыток ввода Настройки PIN-кода	рим-кода	15	•
Іользователь должен сменить PIN-код при первом использовании Іользователь должен поменять PIN-код после разблокировки йки биометрии імальное количество отпечатков 1	Время жизни PIN-кола дни	0		<u>.</u>
Колазователа должен сменита и ти код при первом исполазовании Пользователь должен поменять PIN-код после разблокировки йки биометрии тмальное количество отпечатков 1				
ильзователь должен поменять Рпч-код после разолокировки йки биометрии імальное количество отпечатков 1		OURT DIN		6.000000000
йки биометрии імальное количество отпечатков 1		chine rine	kog noesie pas	олокировки
имальное количество отпечатков 1				
мальное количество отпечатков 1 🛛	Настройки биометрии			
	Настройки биометрии			
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	чатков 1		Ŧ
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	ечатков 1		V
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	чатков 1		▼
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	ечатков 1		V
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	ечатков 1		V
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	ечатков 1		¥
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	ечатков 1		V
	<u>Настройки биометрии</u> Максимальное количество отпе	ечатков 1		V
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	ечатков 1		Y
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	ачатков 1		V
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	ечатков 1		Y
	Настройки биометрии Максимальное количество отпе	ечатков 1		V

Рисунок 79 - Мастер форматирования приложения PKI. Настройки PIN-кода пользователя

Указать значения настроек PIN-кода пользователя в соответствии с таблицей (см. Таблица 21).

Таблица 21 – Настройки PIN-кода пользователя. Описание настроек

Группа	Настройка	Описание
Тип PIN-кода		Возможны четыре варианта:
		 PIN – для аутентификации пользователь должен ввести PIN-код пользователя; BIO – для аутентификации пользователь должен приложить палец к сканеру отпечатков пальцев (только для электронных ключей с приложением PKI/BIO); PIN или BIO – для аутентификации пользователь должен сделать одно из двух: ввести PIN-код пользователя или приложить палец к сканеру отпечатков пальцев (только для электронных ключей с приложением PKI/BIO); PIN и BIO – для аутентификации пользователь должен как ввести PIN-код пользователя, так и приложить палец к сканеру отпечатков пальцев (только для электронных ключей с приложением PKI/BIO)
Максимальное к PIN-кода	оличество попыток ввода	Максимально допустимое число неверных последовательных попыток ввода PIN-кода пользователя
	Время жизни PIN-кода, дни	Количество дней, спустя которое пользователь должен будет сменить PIN-код пользователя
Настройки PIN- кода	Пользователь должен поменять PIN-код при первом входе	При установке флажка при первом подключении электронного ключа будет предложено сменить PIN-код пользователя. В противном случае использование электронного ключа для функциональности, требующей предъявления PIN-кода пользователя, будет невозможно

Группа	Настройка	Описание
	Пользователь должен поменять PIN-код после разблокировки	При установке флажка пользователю необходимо будет сменить PIN-код после разблокировки электронного ключа
Настройки биометрии	Максимальное количество отпечатков	Определяет максимальное количество отпечатков пальцев пользователя, которое можно сохранить в памяти электронного ключа JaCarta (от 1 до 10). В каждом конкретном случае пользователь сможет выбрать, какой отпечаток пальца использовать.

6. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для ввода параметров качества PIN-кода пользователя (см. Рисунок 80).

Ограничение разоло	сировок 0		V
Мин. длина PIN-кода	4		
Макс. длина PIN-кода	16		T
История PIN-кода	0		A V
Расширенные настройки			
Мин. количество цифровь	іх символов	0	A V
Мин. количество буквенни	ых символов	0	A V
Мин. количество символо	в нижнего регис	rpa 0	A V
Мин. количество символо	в верхнего регис	тра 0	Å
Мин. количество спец. сим	иволов	0	Å
Макс. количество повторя	ющихся символо	ов 16	Å

Рисунок 80 - Мастер форматирования приложения PKI. Качество PIN-кода пользователя

При необходимости изменить заданные по умолчанию значения настроек качества PIN-кода, руководствуясь описанием, приведенным в таблице (см. 22).

При задании нового PIN-кода рекомендуется использовать буквы только латинского алфавита (abc...z, ABC...Z), цифры (123...0) и спецсимволы (~!@#...). Использование пробела и символов кириллицы недопустимо. Минимальная длина PIN-кода пользователя составляет 4 символа

Таблица 22 – Качество PIN-кода пользователя. Описание параметров

Секция	Настройка	Описание
Базовые настройки PIN- кода	Ограничение разблокировок	Максимальное количество разблокировок токена пользователя после его блокировки. При превышении заданного значения разблокировка PIN-кода пользователя будет невозможна. Использование токена станет возможным после его форматирования с удалением всех данных на токене и установкой нового PIN-кода администратора и пользователя

Секция	Настройка	Описание
	Мин. длина PIN-кода	Минимальное количество символов, которые можно использовать в PIN-коде
	Макс. длина PIN-кода	Максимальное количество символов, которые можно использовать в PIN-коде
	История PIN-кода	Количество последних использованных PIN-кодов пользователя, значения которых нельзя задать для нового PIN-кода пользователя. Например, если установлено значение "3", невозможно будет назначить PIN-код пользователя, совпадающий с одним из трёх последних использованных. Допустимые значения от 1 до 10. Ввод значений в поле возможен после установки соответствующего флажка
	Мин. количество цифровых символов	Минимальное количество цифровых символов, необходимое для использования в PIN-коде
	Мин. количество буквенных символов	Минимальное количество буквенных символов, необходимое для использования в PIN-коде
Расширенные	Мин. количество символов нижнего регистра	Минимальное количество буквенных символов в нижнем регистре, необходимое для использования в PIN-коде
настройки PIN- кода	Мин. количество символов верхнего регистра	Минимальное количество буквенных символов в верхнем регистре, необходимое для использования в PIN-коде
	Мин. количество спец. символов	Минимальное количество специальных (не алфавитно- цифровых) символов, необходимое для использования в PIN- коде
	Макс. количество повторов символов	Максимальное количество повторяющихся символов в любом месте PIN-кода

7. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для ввода нового PIN-кода пользователя (см. Рисунок 81).

ℯ Мастер форматирования приложения РКІ/ВІО	×
Форматирование приложения Задайте PIN-код пользователя	
Установить PIN-код пользователя	
Новый PIN-код пользователя	
•••••	₩
Подтвердить PIN-код пользователя	
•••••	
< Назад Далее > От	гмена

Рисунок 81 - Мастер форматирования приложения PKI. Задание PIN-кода пользователя

Заполнить поля в соответствии с описанием в таблице (см. Таблица 23).

Таблица 23 – Задание PIN-кода пользователя. Описание параметров

Поле	Описание
Установить PIN-код пользователя	Установить флажок, если нужно задать PIN-код пользователя на этапе форматирования.
	Если флажок отсутствует, PIN-код пользователя во время форматирования установлен не будет – его можно будет установить позже (для этого потребуется PIN-код администратора)
Новый PIN-код пользователя	Ввести значение PIN-кода пользователя (данное поле активно установленном флажке "Установить PIN-код пользователя")
Подтвердить PIN-код пользователя	Повторно ввести значение PIN-кода пользователя

8. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для подтверждения указанных настроек (см. Рисунок 82).

Форматирование прило	кения	
Нажав 'Подтвердить' процессе форматиро	Вы произведете форматирование приложения. В вания все данные будут удалены.	
✓ Сохранение параме	тров форматирования в фаил шаблона форматирован	ни
путь до фаила шаблона	форматирования	
C:\Users\KAndronova\Las	Ser.ftf Oбзор.	•
Отчет:		
Название	Значение	l
Общие		Į
Имя приложения	JaCarta PKI/BIO	
PIN-код пользователя	РІN-код пользователя будет установлен	
Настройки PIN-кода аді	иинистратора	
Новый PIN-код администратора	РІN-код администратора будет установлен	
Макс. количество	15	

Рисунок 82 - Мастер форматирования приложения РКІ. Подтверждение форматирования

При постановке галочки "Сохранение параметров форматирования в файл шаблона форматирования" все настройки из таблицы будут сохранены в файл (*.ftf) шаблона. Подробно про работу с шаблоном см. в п. 7.2.3.

Содержание шаблона форматирования (файл *.ftf) приведено в приложении (Приложение Б. Содержание шаблона форматирования)

9. Нажать кнопку "Подтвердить" для начала форматирования;

После нажатия кнопки "Подтвердить" начнется процесс форматирования, в ходе которого все данные будут удалены из памяти токена

Будет производиться форматирование приложение PKI, ход выполнения форматирования и его результат будет отображен в финальном окне мастера форматирования (см. Рисунок 83).

10. Нажать кнопку "Завершить" для выхода из мастера форматирования.

Форматирование приложени	ия на токене
Результаты форматирова	ания приложения на токене перечислены в отчете
Отчет:	
Сохранение параметров фо	орматирования в файл шаблона форматирования
Форматирование приложен	ния
Установка PIN-кода пользов	вателя
 Форматирование прилож 	ения успешно выполнено

Рисунок 83 - Мастер форматирования приложения РКІ. Результаты форматирования

- 7.2.2 Стандартное форматирование
- 🕼 После стандартного форматирования будет установлен PIN-код по умолчанию 11111111.
 - Для стандартного форматирования необходимо:
 - 1. Подготовить электронный ключ к работе (см. подраздел 7.2).
 - 2. Выбрать режим "Стандартный" (см. Рисунок 84).



Рисунок 84 - Мастер форматирования приложения PKI. Выбор режима форматирования

Руководство администратора для OC Windows

3. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно мастера форматирования для ввода обязательных параметров (см. Рисунок 85).

×
на
₩

Рисунок 85 - Мастер форматирования приложения РКІ. Обязательные параметры

В окне мастера форматирования заполнить следующие обязательные поля:

- в поле "PIN-код администратора" ввести новое значение PIN-кода администратора. По умолчанию все вводимые символы отображаются в виде ●. Чтобы просмотреть/скрыть введенное в поле значение необходимо использовать кнопки 禁 / ♀ ;
- в поле "Подтвердить PIN-код администратора" повторно ввести новый PIN-код администратора;
- в поле "Имя приложения" при необходимости указать новое имя электронного ключа (например, имя будущего владельца);
- 4. Нажать кнопку "Подтвердить" для начала форматирования;

После нажатия кнопки "Подтвердить" начнется процесс форматирования, в ходе которого все данные будут удалены из памяти токена.

Будет производиться форматирование приложения PKI, ход выполнения форматирования и его результат будет отображен в финальном окне мастера форматирования (см. Рисунок 86).

5. Нажать кнопку "Завершить" для выхода из мастера форматирования.

🔗 Мастер форматирования приложения PKI/BIO	×
Форматирование приложения на токене	
Результаты форматирования приложения на токене перечислены в	
отчете	
Отчет:	_
Форматирование приложения	
Установка PIN-кода пользователя	
 Форматирование приложения успешно выполнено 	
	-
2	ь
< Назад Завершит	

Рисунок 86 - Мастер форматирования приложения РКІ. Результаты форматирования

- 7.2.3 Форматирование по шаблону
- Использование заранее настроенного шаблона при форматировании токена позволяет значительно ускорить сам процесс и сделать единообразным стиль выпущенных электронных ключей.
 - Для форматирования по шаблону необходимо:
 - 1. Подготовить электронный ключ к работе (см. подраздел 7.2);
 - 2. Выбрать режим "Форматировать по шаблону" (см. Рисунок 87);

Мастер форматирования приложения PKI/BIO
Способ форматирования приложения Выберите способ форматирования приложения. Вы можете сохранить свой выбор для дальнейшего использования.
О Расширенный.
Стандартный. Форматировать приложение параметрами по умолчанию.
 Форматировать по шаблону. Форматировать приложение параметрами из шаблона.
Запомнить выбор для дальнейшего использования
Далее > Отмена

Рисунок 87 - Мастер форматирования приложения РКІ. Выбор режима форматирования

АО "Аладдин Р.Д." 1995—2025 г.

Руководство администратора для OC Windows

 Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно мастера форматирования, в котором необходимо выбрать необходимый шаблон с помощью кнопки "Обзор", задать имя электронного ключа в поле "Имя приложения" (см. Рисунок 88);

🔗 Мастер форматирования приложения РКІ/ВІО	×
Форматирование приложения Укажите имя файла шаблона форматирования для форматирования приложения	
Путь до файла шаблона форматирования	
C:\Users\KAndronova\Laser.ftf Обзор	
Имя приложения	
JaCarta PKI/BIO	
< Назад Далее > Отмена	

Рисунок 88 - Мастер форматирование приложения PKI. Форматирование по шаблону. Выбор шаблона

4. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для подтверждения указанных настроек (см. Рисунок 89);

윶 Мастер форматирования пр	риложения PKI/BIO	×
Форматирование прилож Нажав 'Подтвердить' процессе форматиров	хения Вы произведете форматирование приложения. В зания все данные будут удалены.	
Отчет:		
Название	Значение	
Общие		
Имя приложения	JaCarta PKI/BIO	
PIN-код пользователя	РІN-код пользователя будет установлен	l
Настройки PIN-кода адм	инистратора	
Макс. количество попыток ввода PIN- кода	15	
Разрешить разблокировку с использованием механизма запрос- ответ	Да	
	< Назад Подтвердить Отмена	

Рисунок 89 - Мастер форматирование приложения РКІ. Форматирование по шаблону. Настройки

5. Нажать кнопку "Подтвердить" для начала форматирования;

АО "Аладдин Р.Д." 1995–2025 г. Руководство администратора для ОС Windows
После нажатия кнопки "Подтвердить" начнется процесс форматирования, в ходе которого все данные будут удалены из памяти токена

Будет производиться форматирование приложения PKI, ход выполнения форматирования и его результат будет отображен в финальном окне мастера форматирования (см. Рисунок 90).

6. Нажать кнопку "Завершить" для выхода из мастера форматирования.

Мастер форматирования приложения PKI/BIO	
Форматирование приложения на токене Результаты форматирования приложения на токене пер отчете	речислены в
Отчет:	
Форматирование приложения	
Установка PIN-кода пользователя	
• Форматирование приложения успешно выполнено	
< Назад	Завершить

Рисунок 90 - Мастер форматирования приложения РКІ. Результаты форматирования

7.2.4 Форматирование с биометрическими параметрами

Для форматирования с биометрическими параметрами необходимо:

- 1. Подготовить электронный ключ к работе (см. подраздел 7.2);
- 2. Выполнить шаги 2-5 из пп. 7.2.1;
- 3. В окне ввода настроек PIN-кода пользователя в поле "Тип PIN-кода" необходимо выбрать одно из значений с пометкой "BIO" (см. Рисунок 91);

Тип PIN-кода		PIN	
Макс. количество попы Настройки PIN-кола	ток ввода PIN-к	ода BIO PIN или BI	0
Время жизни PIN-кол	ални	PIN и BIO	

Рисунок 91 - Мастер форматирования приложения PKI/BIO. Настройки PIN-кода пользователя

Указать значения настроек PIN-кода пользователя в соответствии с таблицей (Таблица 21).

4. В секции "Настройка биометрии" задать максимальное количество отпечатков. Нажать кнопку "Далее" (см. Рисунок 92);

	×
Форматирование приложения Задайте настройки PIN-кода пользователя	
Тип PIN-кода PIN или BIO	•
Макс. количество попыток ввода PIN-кода 15	÷
Настройки PIN-кода	
Время жизни PIN-кода, дни 0	*
Пользователь должен сменить PIN-код при первом	использовании
Пользователь должен поменять PIN-код после разб	локировки
Настройки биометрии	
Максимальное количество отпечатков 1	•
< Назад Далее	> Отмена

Рисунок 92 - Мастер форматирования приложения PKI/BIO. Настройки PIN-кода пользователя

5. Выполнить шаги 6-9 из пп. 7.2.1;

6. Через некоторое время после запуска процесса форматирования отобразится окно "Регистрация отпечатков" (см. Рисунок 93).



Рисунок 93 - Регистрация отпечатков

 На схематическом изображении ладоней выбрать палец, отпечаток которого будет отсканирован во время форматирования (см. Рисунок 94);



Рисунок 94 - Выбор пальца для сканирования

- Будущий владелец электронного ключа должен приложить отмеченный палец к сканеру отпечатков пальцев. В зависимости от типа, используемого смарт-карт ридера, после считывания отпечаток пальца отобразится в поле "Сканер отпечатков";
- 9. В окне регистрации отпечатков станет доступной для нажатия кнопка "Зарегистрировать". Необходимо ее нажать (см. Рисунок 95);

Регистрация отпе	чатков		×
Регистр	ация отг	ечатков	
Укажите пале	ц для <mark>и</mark> зменения	отпечатка	
	Зарегистрировать	Завершить	

Рисунок 95 - Регистрация пальца

10. Будет отображено информационное окно с результатом регистрации отпечатка (см. Рисунок 96). Для закрытия окна нажать кнопку "ОК";

Успешно	×	
()	Отпечатки пальцев зарегистрированы на токене	
	ОК	

Рисунок 96 - Сообщение о регистрации отпечатка пальца

11. При успешном завершении форматирования отобразится соответствующее сообщение. Нажать кнопку "Завершить" для закрытия окна форматирования (см. Рисунок 97).

Мастер форматирования приложения PKI/BIO	×
Форматирование приложения на токене Результаты форматирования приложения на токене перечислены в отчете	
Отчет:	
Форматирование приложения Установка PIN-кода пользователя Установка биометрии пользователя Установка биометрии пользователя У Форматирование приложения успешно выполнено	
	ī
,	
< Назад Завершите	

Рисунок 97 - Форматирование токена. Форматирование по шаблону. Отчет

Руководство администратора для OC Windows

7.3 Форматирование приложения STORAGE

Важно! Электронный ключ с приложением STORAGE поставляется без установленного PIN-кода администратора. При первом использовании рекомендуется выполнить форматирование приложения с заданием PIN-кода администратора

В процессе форматирования приложения STORAGE задаются новые значения PIN-кода пользователя. Данные пользователя, хранящиеся в памяти приложения (сертификаты и ключи), будут удалены в ходе форматирования.

- Для подготовки электронного ключа к работе необходимо:
- 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- Перейти во вкладку "STORAGE" и нажать кнопку "Форматировать". Будет открыто окно "Мастер форматирования приложения STORAGE" (см. Рисунок 98);

Мастер форматирования приложения STORAGE	E	×
Обязательные параметры Введите PIN-код администратора и зад токене	дайте имя приложения	на
Внимание! В процессе форматирования во приложения на токене будут удалены.	се данные из памяти	
РІN-код администратора		₩
Имя приложения		
JaCarta LT		
Установить PIN-код пользователя		
Новый PIN-код пользователя		
		₩
Полтверлить PIN-код пользователя		
	Выполнить От	мена

Рисунок 98 - Форматирование приложения

4. Выполнить настройку. Описание настроек форматирования электронного ключа приведено в таблице (см. 24).

Таблица 24 - Форматирование приложения. Описание настроек

Настройка	Описание
PIN-код администратора	Поле для ввода текущего PIN-код администратора
Имя приложения	Поле для ввода названия электронного ключа (например, имени будущего владельца)

Настройка	Описание
Установить PIN-код пользователя	Приложение STORAGE не может быть форматировано без PIN-кода пользователя, поэтому нельзя снять флажок
Новый PIN-код пользователя	Поле для ввода нового значения PIN-кода пользователя (поле активно, только если установлен флажок "Установить PIN-код пользователя")
Подтвердить PIN-код пользователя	Поле для ввода подтверждения нового значения PIN-кода пользователя. (Поле активно, только если установлен флажок "Установить PIN-код пользователя")

- 5. Нажать кнопку "Подтвердить" в окне подтверждения;
- 6. При успешном форматировании будет отображено соответствующее сообщение. Нажать кнопку "Завершить" для закрытия окна форматирования.

7.4 Форматирование приложения ГОСТ

7.4.1 Форматирование приложения для версии 2.5.3 – 2.5.9

В процессе форматирования приложения ГОСТ данные пользователя, хранящиеся в памяти (сертификаты и ключи), будут удалены.

• Для подготовки электронного ключа к работе необходимо:

- 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- Перейти на вкладку "ГОСТ" и нажать кнопку "Форматировать". Будет открыто окно "Форматирование приложения пользователем" (см. Рисунок 99);

🔗 Форматирование приложения пользователем	×
PROBUTO DINLYON DOBLODDATOR	
введите РПС-код пользователя	
l	- \$
Имя приложения	
JaCarta-2 GOST	
	10112
OK OF	мена

Рисунок 99 - Форматирование приложения пользователем

- 4. Заполнить поля "Имя приложения" и "Введите PIN-код пользователя", после чего нажать кнопку "ОК";
- 5. В информационном окне о результатах форматирования нажать кнопку "ОК" для завершения процесса (см. Рисунок 100).



Рисунок 100 - Сообщение о результатах процесса форматирования

- 7.4.2 Форматирование приложения для версии 2.5.13 и выше
 - Для подготовки электронного ключа к работе необходимо:
 - 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
 - Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
 - Перейти на вкладку "ГОСТ" и нажать кнопку "Форматировать". Отобразится стартовое окно мастера форматирования;
 - 4. Выбрать режим форматирования (см. Рисунок 101):
 - "Расширенный", чтобы вручную задать параметры электронного ключа в процессе форматирования.
 Подробное описание приведено в пп. 7.4.2.1;
 - "Стандартный", чтобы форматировать электронный ключ с применением стандартных параметров. Подробное описание приведено в пп. 7.4.2.2.

₽ JaC	artaUC	>
Спо	соб форматирования приложения	
	Выберите способ форматирования приложения. Вы можете сохранить	
	свой выбор для дальнейшего использования.	
Ο	Расширенный.	
	Форматировать приложение подробно заданными параметрами.	
\odot	Стандартныи. Форматировать придожение параметрами по умодчанию	
	Форматировать приложение параметрами по умолчанию.	
	Запомнить выбор для дальнейшего использования	
	Запомнить выбор для дальнейшего использования	

Рисунок 101 - Мастер форматирования приложения. Выбор режима форматирования

7.4.2.1 Стандартное форматирование

De

В процессе форматирования приложения ГОСТ данные пользователя, хранящиеся в памяти (сертификаты и ключи), будут удалены.

- Для стандартного форматирования необходимо:
 - 1. Подготовить электронный ключ к работе (см. п. 7.4.2);
 - 2. Выбрать режим "Стандартный" (см. Рисунок 101);
 - 3. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно мастера форматирования для ввода обязательных параметров (см. Рисунок 102);

Обязательные параметр	ы	
Введите PIN-код пол	ы взователя и задайте имя прилож	кения на токене
PIN-код пользователя		
•••••		*
Имя приложения		
Имя приложения JaCarta-3 PKI/ГОСТ		

Рисунок 102 - Мастер форматирования приложения. Обязательные параметры

В окне мастера форматирования заполнить обязательные поля:

- в поле "PIN-код пользователя" ввести значение PIN-кода пользователя. По умолчанию все вводимые символы отображаются в виде ●. Чтобы просмотреть/скрыть введенное в поле значение необходимо использовать кнопки
- в поле "Имя приложения" при необходимости указать новое имя электронного ключа (например, имя будущего владельца).
- 4. Нажать кнопку "Подтвердить" для начала форматирования.

После нажатия кнопки "Подтвердить" начнется процесс форматирования, в ходе которого все данные будут удалены из памяти токена

Будет производиться форматирование приложения, ход выполнения форматирования и его результат будет отображен в финальном окне мастера форматирования (см. Рисунок 103).

5. Нажать кнопку "Завершить" для выхода из мастера форматирования.

е жения на токене перечислены в ино выполнено
жения на токене перечислены в
JНО ВЫПОЛНЕНО
JНО ВЫПОЛНЕНО
іно выполнено
ию выполнено

Рисунок 103 - Мастер форматирования приложения. Результаты форматирования

- 7.4.2.2 Расширенное форматирование
- В процессе форматирования приложения ГОСТ задаются новые значения PIN-кода пользователя с возможностью указания для них настроек качества. Данные пользователя, хранящиеся в памяти приложения (сертификаты и ключи), будут удалены в ходе форматирования.
 - Для расширенного форматирования необходимо:
 - 1. Подготовить электронный ключ к работе (см. п. 7.4.2);
 - 2. Выбрать режим "Расширенный" (см. Рисунок 101);
 - Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для ввода значений качества PIN-кода пользователя (см. Рисунок 104);

азо	вые настроики	k	
	н. длина Рпъ-кода	P	V
Ma	кс. длина PIN-кода	32	V
	История PIN-кода	0	▲
	Пользователь должен см	енить PIN-код при перво	ом использовании
асш	иренные настройки		
	Обязательное наличие и		
	Обязательное наличие с	ифровых символов	na
	Обязательное наличие с	имволов верхнего регист	pa
	Обязательное наличие с	пец. символов	-
	Запрет PIN-кода, состояц	цего из одного повторяю	щегося символа
	запрет Рпч-кода, состояц	цего из одного повторяк	щегося символа

Рисунок 104 - Мастер форматирования приложения. Настройка качество PIN-кода пользователя

При необходимости изменить заданные по умолчанию значения настроек качества PIN-кода, руководствуясь описанием, приведенным в таблице (см. Таблица 25).

При задании нового PIN-кода рекомендуется использовать буквы только латинского алфавита (abc...z, ABC...Z), цифры (123...0) и спецсимволы (~!@#...). Использование пробела и символов кириллицы недопустимо. Минимальная длина PIN-кода пользователя составляет 6 символов.

Таблица 25 – Качество PIN-кода пользователя. Описание параметров

Секция	Поле	Описание
Базовые настройки	Мин. длина PIN-кода	Минимальное количество символов, которые можно использовать в PIN-коде
	Макс. длина PIN-кода	Максимальное количество символов, которые можно использовать в PIN-коде
	История PIN-кода	Количество последних использованных PIN- кодов пользователя, значения которых нельзя задать для нового PIN-кода пользователя. Например, если установлено значение "3", невозможно будет назначить PIN-код пользователя, совпадающий с одним из трёх последних использованных. Допустимые значения от 1 до 10. Ввод значений в поле возможен после установки соответствующего флажка
	Пользователь должен сменить PIN-код при первом использовании	При установке флажка после форматирования пользователю обязательно необходимо сменить PIN-код
Расширенные политики PIN-кода пользователя	Обязательное наличие цифровых символов	При установке флажка после форматирования необходимо обязательно использовать в PIN- коде цифровые символы

Секция	Поле	Описание
	Обязательное наличие символов нижнего регистра	При установке флажка после форматирования необходимо обязательно использовать в PIN- коде символы нижнего регистра
	Обязательное наличие символов верхнего регистра	При установке флажка после форматирования необходимо обязательно использовать в PIN- коде символы верхнего регистра
	Обязательное наличие спец. символов	При установке флажка после форматирования необходимо обязательно использовать в PIN- коде спец. символы
	Запрет PIN-кода, состоящего из одного повторяющегося символа	При установке флажка после форматирования запрещается использовать в качестве PIN-кода повторяющийся символ

4. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для ввода нового PIN-кода пользователя (см. Рисунок 105);

Mac	тер форматирования приложения ГОСТ	
Форм	матирование приложения	
3	адайте PIN-код пользователя	
Новь	ый РІN-код пользователя	
•••	••••	₩
Подт	гвердить PIN-код пользователя	
•••	••••	
Пол	итика смены PIN-кода пользователя	
Полі О О	итика смены PIN-кода пользователя Смена PIN-кода доступна только пользователю Смена PIN-кода доступна только администратору Смена PIN-кода доступна пользователю и администратору	
Полі О О О Ммя	итика смены PIN-кода пользователя Смена PIN-кода доступна только пользователю Смена PIN-кода доступна только администратору Смена PIN-кода доступна пользователю и администратору приложения	
Полі О О Имя ТЕЅТ	итика смены PIN-кода пользователя Смена PIN-кода доступна только пользователю Смена PIN-кода доступна только администратору Смена PIN-кода доступна пользователю и администратору приложения Г	
Полі О О Имя ТЕST	итика смены PIN-кода пользователя Смена PIN-кода доступна только пользователю Смена PIN-кода доступна только администратору Смена PIN-кода доступна пользователю и администратору приложения Г	

Рисунок 105 - Мастер форматирования приложения. Настройки PIN-кода пользователя

Указать новый PIN-код пользователя и параметры его блокирования в соответствии с таблицей (см. Таблица 26).

Таблица 26 – Настройки PIN-кода пользователя. Описание настроек

Поле	Описание
Новый PIN-код пользователя	В поле необходимо задать новый PIN-код пользователя для приложения
Подтвердить PIN-код пользователя	В поле необходимо ввести подтверждение нового PIN-кода пользователя
Политика смены PIN-кода пользователя	 В поле необходимо выбрать одну из политик смены PIN-кода: "Смена PIN-кода пользователя доступна только пользователю" - PIN-код может изменить только пользователь;

Поле	Описание		
	 "Смена PIN-кода пользователя доступна только администратору" - PIN-код может изменить только администратор; "Смена PIN-кода пользователя доступна пользователю и администратору" - PIN-код может изменить пользователь и администратор. Данная политика установлена по умолчанию 		
Имя приложения	Имя токена, отображаемое в главном окне Единого Клиента JaCarta и на вкладке "Информации о токене"		

5. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для ввода PIN-кода администратора (см. Рисунок 106);

✤ JaCartaUC			×
Обязательные параметры Введите PIN-код администратора			
PIN-код администратора			
•••••			*
	< Назад	Далее >	Отмена

Рисунок 106 - Мастер форматирования приложения. Ввод PIN-кода администратора

6. Нажать кнопку "Далее". Отобразится окно для подтверждения указанных настроек (см. Рисунок 107);

Нажав 'Подтвердить' Вы про	ризведете форматирование приложения. В	
процессе форматирования в	все данные будут удалены.	
Отчет:		
Название	Значение	
Общие		
Имя приложения	JaCarta-3 PKI/FOCT	
PIN-код пользователя	РІN-код пользователя будет установлен	
Настройки PIN-кода пользоват	еля	
Мин. длина PIN-кода	6	
Макс. длина PIN-кода	32	
История PIN-кода	0	

Рисунок 107 - Мастер форматирования приложения. Подтверждение форматирования

7. Нажать кнопку "Подтвердить" для начала форматирования;

После нажатия кнопки "Подтвердить" начнется процесс форматирования, в ходе которого все данные будут удалены из памяти токена

Будет производиться форматирование приложения, ход выполнения форматирования и его результат будет отображен в финальном окне мастера форматирования (см. Рисунок 108).

8. Нажать кнопку "Завершить" для выхода из мастера форматирования.

JaCartaUC	
Форматирование приложения на токене Результаты форматирования приложения на токене перечислены в отчете	
Отчет:	
Форматирование приложения	
Установка политики смены PIN-кода пользователя	
Установка PIN-кода пользователя	
установка настроек качества Рім-кода пользователя	
	Ι
< Назад Заверши	ГЬ

Рисунок 108 - Мастер форматирования приложения. Результаты форматирования

7.5 Сброс приложения ГОСТ к заводским настройкам

Данная операция применима для приложения ГОСТ версии 2.5.13 и выше.

АО "Аладдин Р.Д." 1995—2025 г.

Руководство администратора для OC Windows

A

- Для сброса приложения к заводским настройкам необходимо:
- 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- 3. Перейти на вкладку "ГОСТ", нажать кнопку "Сбросить приложение" (см. Рисунок 109);
- Кнопка "Сбросить приложение" отображается только в случае, если PIN-код администратора заблокирован.
 - В процессе сброса к заводским настройкам все данные из памяти приложения удаляются

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 ×
Единый Клиент - Версия: 3.3.0.3559	JaCarta	Аладдин
JaCarta	JaCarta Информация о токене РКІ ГОСТ	
	Операции с приложением Диагностика Разблокировать PIN- код Создание запроса на сертификат Создание запроса на Создание за проса на Создание з	
	Ключи и сертификаты:	ß 🖞 🗘

Рисунок 109 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка "ГОСТ"

4. В открывшемся окне "Сбросить приложение" поставить флажок в строке "Подтверждение сброса приложения" и нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 110);

🔗 Сбросить приложение	×
Внимание! В процессе сброса все данные из памяти приложения будут удалены Подтверждение сброса приложения	
ОК Отме	на

Рисунок 110 – Окно "Сбросить приложение"

5. После завершения процесса сброса к заводским настройкам появится окно с результатом его выполнения (см. Рисунок 111). Нажать кнопку "ОК".



Рисунок 111 – Окно "Сбросить приложение" с результатом

После сброса приложения PIN-код пользователя/администратора устанавливается по умолчанию. Подробнее см. подраздел 3.2 "Параметры электронных ключей при поставке"

8. Операции с PIN-кодом пользователя и PIN-кодом администратора

В случае отображения в окне Единого Клиента JaCarta сообщения о том, что установлен PIN-код по умолчанию (см. Рисунок 112), рекомендуется сменить PIN-код пользователя/администратора.

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 ×
Единый Клиент - версия: 3.3.0.3564	JaCarta	Аладдин
JaCarta-3 PKI/FOCT	JaCarta-3 РКІ/ГОСТ Информация о токене РКІ ГОСТ	
	Операции с приложением <u>Диагностика</u> <u>Разблокировать PIN-</u> код <u>Созаание запроса на</u> <u>код</u>	
	Ключи и сертификаты:	
Зарегистрировать виртуальный токен		
4 Настройки	Установлен PIN-код пользователя по умолчанию. Рекомендуется сменить PIN-код поль: Установлен PIN-код администратора по умолчанию. Рекомендуется сменить PIN-код ад	зователя цминистратора
Спереключиться в стандартный режим	В списке отображаются только общедоступные объекты. Для просмотра всех объектов или редактирования содержимого необходимо ввести PIN-код пользователя.	Ввести PIN-код

Рисунок 112 — Окно Единого Клиента JaCarta. Вкладка [ГОСТ]

8.1 Установка (смена) PIN-кода пользователя администратором

Для приложений РКІ и ГОСТ версии 2.5.13 и выше администратор может установить (сменить) текущий PINкод пользователя.

Установить (сменить) PIN-код пользователя для приложения ГОСТ версии 2.5.13 и выше может только администратор с соответствующими правами

- В приложении PKI с апплетом Laser PIN-код пользователя имеет свой срок действия. За 14 дней до окончания срока действия PIN-кода пользователь получает уведомление о необходимости смены PIN-кода. Информационные сообщения будут приходить каждый день до окончания срока действия PIN-кода, пока он не будет изменен.
- Для установки или смены PIN-кода пользователя администратором электронного ключа необходимо, чтобы на этом электронном ключе был установлен PIN-код администратора.

После ввода неправильного PIN-кода администратора несколько раз подряд электронный ключ блокируется. Не допускайте блокировки PIN-кода администратора на электронных ключах JaCarta. PINкод администратора, в отличие от PIN-кода пользователя, разблокировать невозможно

В случае блокировки электронного ключа после ввода неправильного PIN-кода администратора электронный ключ разблокировать нельзя. В этом случае можно обратиться в службу техподдержки и переинициализировать электронный ключ, но с потерей всех данных, хранящихся на нем. Данная операция доступна не для всех моделей. Подробности следует уточнить в службе техподдержки Заданное количество попыток ввода PIN-кода администратора (а также оставшееся количество попыток) можно узнать, запустив ПО "Единый Клиент JaCarta", перейдя на вкладку "Информация о токене" и посмотрев значение, указанное в поле "Осталось попыток ввода PIN-кода".

- Для установки (смены) PIN-кода пользователя администратором необходимо:
- 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- 3. Перейти на вкладку, соответствующую приложению, для которого необходимо назначить (сменить) PIN-код пользователя и нажать кнопку "Установить PIN-код пользователя" (см. Рисунок 113).

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 X
Единый Клиент - версия: 3.3.0.3568	JaCarta	Аладдин
JaCarta	JaCarta Информация о токене РКІ ГОСТ	
	Операции с приложением <u>Установить PIN-коа</u> <u>Пользователя</u> <u>Создание запроса на</u> <u>сертификат</u>	
	Диагностика Сорматировать Сменить PIN-код администратора Ключи и сертификаты:	

Рисунок 113 - Элемент управления "Установить PIN-код пользователя"

4. Будет открыто окно "Установить PIN-код пользователя" (см. Рисунок 114);

🔗 Установить PIN-код пользователя	×
PIN-код администратора	1
	\₩
Новый PIN-код пользователя	
Подтвердить PIN-код пользователя	J W
]
ОК Отме	на

Рисунок 114 - Окно "Установить PIN-код пользователя"

- 5. В поле "PIN-код администратора" ввести текущий PIN-код администратора;
- 6. В полях "Новый PIN-код пользователя" и "Подтвердить PIN-код пользователя" указать соответственно новый PIN-код пользователя и подтвердить его повторным вводом;
- 7. Нажать кнопку "ОК";
- 8. При успешной установке нового PIN-кода пользователя отобразится соответствующее сообщение. Нажать кнопку "ОК" для его закрытия (см. Рисунок 115).



Рисунок 115 – Сообщение об успешной установке (смене) PIN-кода пользователя администратором

8.2 Разблокирование PIN-кода пользователя администратором

Если пользователь превысил максимальное допустимое число последовательных неверных попыток ввода PIN-кода, то он блокируется.

Процедура разблокировки PIN-кода пользователя различается в зависимости от приложения, установленного в память электронного ключа:

- РКІ и РКІ/ВІО после разблокировки администратор должен установить новый РІN-код пользователя;
- ГОСТ и STORAGE разблокировка обнуляет счётчик неверных попыток доступа, значение PIN-кода пользователя остаётся прежним.

8.2.1 Приложение PKI и PKI/BIO

- Для разблокирования PIN-кода пользователя необходимо:
- 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- 3. Если PIN-код пользователя заблокирован кнопка "Разблокировать PIN-код" будет доступна для нажатия (см. 116). Иначе кнопка заблокирована;

🔗 Единый Клиент JaCarta		– 🗆 X
Единый Клиент _ версия: 3.3.0.3570	JaCarta	Аладдин
JaCarta-3 PKI/ГОСТ	JaCarta-3 РКІ/ГОСТ Информация о токене РКІ ГОСТ	
	Операции с приложением <u>Vстановить PIN-коа</u> <u>пользователя</u> <u>Создание запроса на</u> <u>сортификат</u> <u>Создание запроса на</u> <u>сортификат</u> <u>Создание запроса на</u> <u>сортификат</u> <u>Создание запроса на</u> <u>сортификат</u> <u>Создание запроса на</u> <u>сортификат</u>	
	Ключи и сертификаты:	

Рисунок 116 - Элемент управления "Разблокировать PIN-код"

- 4. Далее будет открыто окно "Разблокировать PIN-код" (см. Рисунок 117);
- 5. В поле "PIN-код администратора" ввести текущий PIN-код администратора;
- 6. В полях "Новый PIN-код пользователя" и "Подтвердить PIN-код пользователя" ввести новый PIN-код пользователя и нажать кнопку "ОК";

🔗 Разблокировать PIN-код	×
PIN-код администратора	
	_ %
повый ричкод пользователя	*
Подтвердить PIN-код пользователя	
ОК ОТ	гмена

Рисунок 117 - Разблокировка PIN-кода пользователя

7. При успешной разблокировке и назначении нового PIN-кода пользователя отобразится соответствующее сообщение – нажать кнопку "ОК", чтобы закрыть его (см. Рисунок 118).

🔗 PIN-код разблокирован	×
РІN-код успешно разблокирован	
	ОК

Рисунок 118 - Сообщение об успешной разблокировке PIN-кода пользователя

8.2.2 Приложение STORAGE

- Для разблокирования PIN-кода пользователя необходимо:
- 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- 3. Если PIN-код пользователя заблокирован, кнопка "Разблокировать PIN-код пользователя" будет доступна для нажатия (см. Рисунок 119). Иначе кнопка заблокирована;

🔗 Единый Клиент JaCarta		– 🗆 ×
Единый Клиент 🕹 версия: 3.3.0.3570	laCarta	Аладдин
	Операции с приложением	
	≈администратора № код Ключи и сертификаты:	

Рисунок 119 - Элемент управления "Разблокировать PIN-код"

Руководство администратора для OC Windows

4. После нажатия на кнопку "Разблокировать PIN-код" будет открыто окно "Разблокировать PIN-код" (см. Рисунок 120).



Рисунок 120 - Окно "Разблокировать PIN-код"

5. В поле "PIN-код администратора" ввести текущий PIN-код администратора, после чего нажать кнопку "OK".

При разблокировке PIN-кода пользователя сбрасывается счётчик неверных попыток ввода PIN-кода пользователя, при этом само значение PIN-кода пользователя остаётся неизменным. При необходимости изменить значение PIN-кода пользователя воспользоваться процедурой форматирования. В этом случае <u>все данные с ключа будут удалены</u>

6. При успешной разблокировке PIN-кода пользователя отобразится соответствующее сообщение. Нажать кнопку "ОК", чтобы закрыть его (см. Рисунок 121).

🔗 PIN-код разблокирован	×
РІN-код успешно разблокирован	
	ОК

Рисунок 121 - Информационное сообщение об успешной разблокировке PIN-кода пользователя

8.2.3 Приложение ГОСТ

•

- Для того чтобы разблокировать PIN-код пользователя, электронный ключ должен быть проинициализирован:
 - для версии 2.5.3 2.5.9 с РUК-кодом;
 - для версии 2.5.13 и выше с PIN-кодом администратора.

• Для разблокирования PIN-кода пользователя необходимо:

- 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- Если PIN-код пользователя заблокирован, кнопка "Разблокировать PIN-код" будет доступна для нажатия (см. Рисунок 122);

🔗 Единый Клиент JaCarta		- 🗆 X
Единый Клиент версия: 3.3.0.3570	JaCarta	Аладдин
JaCarta-3 PKI/FOCT	ЈаСаrtа-З РКІ/ГОСТ Информация о токене РКІ ГОСТ Операции с приложением	
	Ключи и сертификаты:	

Рисунок 122 - Элемент управления "Разблокировать PIN-код"

4. После нажатия на кнопку "Разблокировать PIN-код пользователя" будет открыто окно "Мастер разблокировки PIN-кода" (см. Рисунок 123);

🔗 Мастер разблокирования PIN-кода	×
Способ разблокирования PIN-кода Выберите способ разблокирования PIN-кода.	
	_
Использовать РИК-код Разблокировать РІМ-код с помощью РИК-кода	
Разблокировать PIN-код, используя механизм запрос-ответ	
О По времени	
Для этого токена разблокирование PIN-кода по времени недоступно	
Далее > Отме	на

Рисунок 123 - Окно "Разблокировка PIN-кода пользователя"

- 5. Выбрать пункт "Использовать РИК-код" и нажать кнопку "Далее";
- 6. В поле "PUK-код" ввести текущий PUK-код¹¹, после чего нажать кнопку "Далее";
- 7. При успешной разблокировке отобразится соответствующее сообщение. Для его закрытия нажать кнопку "Завершить" (см. Рисунок 124).

Daafaarunanauu	DIN-KOTO		
Результаты р	е РПЧ-кода разблокирования PIN-к	ода приведены в отчете	
Отчет:			
Разблокирован	 ие PIN-кода		
Обновление па	раметров		
Разблокиров	ание PIN-кода было ус	пешно выполнено	

Рисунок 124 - Информационное сообщение об успешной разблокировке PIN-кода пользователя

8.3 Разблокирование PIN-кода пользователя в удалённом режиме

- Разблокировка PIN-кода пользователя в удалённом режиме доступна только для электронных ключей с приложением PKI и PKI/BIO и приложением ГОСТ (подробнее см. подраздел 3.2 "Параметры электронных ключей при поставке" и подраздел 3.3 "Операции с электронными ключами").
- 8.3.1 Приложение PKI и PKI/BIO
- В результате разблокирования PIN-кода пользователя электронного ключа с приложением PKI или PKI/BIO выполняется назначение нового PIN-кода пользователя и сброс до нуля счетчика попыток ввода неверного PIN-кода пользователя.

Разблокировка PIN-кода пользователя электронного ключа с приложением PKI или PKI/BIO в удалённом режиме возможна при выполнении следующих условий:

- в организации должна быть установлена система учёта и управления аппаратных средств аутентификации;
 в настоящем документе для примера будет использоваться система JaCarta Management System (JMS);
- электронный ключ, подлежащий разблокированию, должен быть зарегистрирован в системе учёта и управления аппаратных средств аутентификации до момента его блокировки;
- для приложения PKI с апплетом PRO электронный ключ должен быть отформатирован с заданным PINкодом администратора (см. подраздел 7.1 "Форматирование приложения PKI с апплетом PRO");
- для приложения PKI и PKI/BIO с апплетом Laser электронный ключ должен быть отформатирован с возможностью разблокировки по механизму "запрос-ответ" и в качестве PIN-кода администратора задать ключ 3DES (см. подраздел 7.2 "Форматирование приложения PKI с апплетом Laser").
- Разблокировка PIN-кода пользователя электронного ключа в удалённом режиме предполагает взаимодействие пользователя электронного ключа и администратора безопасности. При этом на компьютере пользователя должен быть установлен Единый Клиент JaCarta, а администратор безопасности должен иметь доступ к системе учёта и управления аппаратных средств аутентификации (в данном примере – к системе JMS).

- Для разблокирования PIN-кода пользователя в удалённом режиме необходимо:
- 1. Проинструктировать пользователя (например, по телефону) подключить электронный ключ с заблокированным PIN-кодом к компьютеру и запустить ПО "Единый Клиент JaCarta". Окно ПО "Единый Клиент JaCarta" у пользователя в стандартном режиме будет выглядеть как на рисунке (см.);

🔗 Единый Клиент JaCarta			- 0	×
Единый Клиент J версия: 3.3.0.3570	aCarta		Аладдин)
JaCarta-3 PKI/FOCT	JaCarta-3	3 РКІ/ГОСТ		
	Название	JaCarta-3 PKI/FOCT		
	Номер модели	JC247-12.F47 v10.0 Назовите этот номер при обращении в техническую поддержку		
Серийный номер С30689С8				
	Приложения	РКІ РІN-код заблокирован. Обратитесь к администратору Безопасный доступ к ресурсам	кировать PIN-ко,	д

Рисунок 125 – Отображение заблокированного PIN-кода у пользователя

 Пользователь должен нажать кнопку "Разблокировать PIN-код". На экране пользователя будет открыто окно "Разблокировать PIN-код" (см. 126). Нужно выбрать способ разблокирования "Запрос-ответ" и нажать кнопку "Далее";

🖗 P	азблокировать PIN-код	×			
Выб	Выберите способ выполнения операции				
0	Ключ администратора Выполнить операцию, используя ключ администратора				
۲	Запрос-ответ Выполнить операцию, используя запрос-ответ				
	Далее > Отмена				

Рисунок 126 - Разблокировка PIN-кода пользователя

3. На экране пользователя будет открыто окно "Разблокировать PIN-код" (см. 127). В полях "Новый PINкод пользователя" и "Подтвердить PIN-код пользователя" пользователь должен ввести новое значение PIN-кода пользователя и его подтверждение соответственно;

🔗 Установить PIN-код пользователя	×
Запрос 3DES	
CB7D23F7E1C198BB	
Ответ	
Новый PIN-код пользователя	
	₩
Подтвердить PIN-код пользователя	
	_
ок о	тмена

Рисунок 127 - Окно "Запрос/Ответ: JaCarta PKI"

- 4. Пользователь должен продиктовать администратору код запроса, сгенерированный в поле "Запрос 3DES".
- Администратор, используя интерфейс Консоли управления JMS, должен открыть окно удалённой разблокировки. Для этого необходимо нажать кнопку "Удаленная разблокировка" (см. Рисунок 128);

Денствия						
енный 💥 Удалить 🍰 н собновить 🎎 обновить	азначить пользов тменить назначе	вателю 🚟 В	жлючить Этключить Этозвать	 Заменить Вернуть в 	эксплуатацию	Удаленная разблокировка
вции "	Назначение	4	Вывод из	эксплуатаци	и	Временная
🞎 Пользователи	~ Q					1
Рабочие станции	~	Модель 🔺	Идентифи	Владелец	Метка	Статус
		🗢 JaCarta PKI	0B5300042		Пользова	Зарегистри
🛷 Ключевые носители	^ I 🛛	JaCarta PKI	0B5200151		JaCarta#	Зарегистри
	5					
<u>ііі</u> Ключевые носители 🍋 Профили	~					
Ключевые носители Ва Профили Эпользователи и роли	*					
Ключевые носители Ключевые носители Профили Пользователи и роли Обслуживание	*					
Ключевые носители Ключевые носители Профили Пользователи и роли Обслуживание Курналы	* *					
Ключевые носители Ключевые носители Порофили Пользователи и роли Обслуживание Мурналы Настройки	*					

Рисунок 128 - Консоль управления JMS. Удаленная разблокировка

6. Будет открыто окно "Удаленная разблокировка" (см. 129);

	Илентификатор:	0852001314129243
B +>+ I	Модель:	JC100
	Метка:	JaCarta PKI
	Владелец:	test_user1
	Статус:	Используется
апрос		
апрос	[
апрос Запрос:		вставить из буфера
апрос Запрос: Введите	текст Запроса, получ	вставить из буфера
апрос Запрос: Введите	текст Запроса, получ	вставить из буфера енного от пользователя.
Запрос Запрос: Введите	текст Запроса, получ	енного от пользователя. сгенерировать Ответ
апрос Запрос: Введите енерация (текст Запроса, получ Ответа	вставить из буфера енного от пользователя. сгенерировать Ответ
Запрос Запрос: Введите Бенерация (Ответ:	гекст Запроса, получ Ответа	енного от пользователя, сгенерировать Ответ скопировать в буфер

Рисунок 129 - Консоль управления JMS. Окно "Удаленная разблокировка"

 Администратор в поле "Запрос" должен ввести код запроса, который сообщил пользователь. После должен нажать кнопку "сгенерировать Ответ". Код ответа будет отображен в соответствующем поле "Ответ" (см. 130);

Інформация	о ключевом носител	le
1.1	Идентификатор:	0B52001314129243
19 680	Модель:	JC 100
	Метка:	JaCarta PKI
	Владелец:	test_user1
	Статус:	Используется
апрос		
апрос Запрос:	3A979797F12AF40)4 <u>вставить из буфера</u>
апрос Запрос: Введите	ЗА979797F12AF40 текст Запроса, получ	14 вставить из буфера ченного от пользователя.
апрос Запрос: Введите ⁻	3А979797F12AF40 текст Запроса, получ	она вставить из буфера венного от пользователя. сгенерировать Ответ
апрос Запрос: Введите Введите	3А979797F12AF40 текст Запроса, получ Ответа	04 вставить из буфера ненного от пользователя. сгенерировать Ответ
апрос Запрос: Введите Введите Ствет:	3A979797F12AF40 текст Запроса, полу- Ответа 9F48B3CD02D0	 вставить из буфера венного от пользователя. сгенерировать Ответ 1С7С скопировать в буфер

Рисунок 130 - Консоль управления JMS. Окно "Удаленная разблокировка". Сгенерированный ответ

- 8. Администратор должен продиктовать пользователю код ответа;
- 9. Пользователь должен ввести код ответа в соответствующем поле "Ответ" (см. 131) и подтвердить ввод нажатием кнопки "ОК";

🔗 Установить PIN-код пользовате	еля	×
Запрос 3DES		
5FA4F0DFD5CD82B0		
Ответ		
BE61EFDAD5BBAC2E		
Новый PIN-код пользователя		
		⋪
Подтвердить PIN-код пользон	вателя	
	ОК Отмен	a

Рисунок 131 - Окно "Запрос/Ответ: JaCarta PKI". Ввод сгенерированного ответа

10. При корректно введенном коде ответа на экране пользователя будет отображено информационное сообщение об успешном выполнении операции (см. 132).

PI	N-код пользователя установлен	×
~	РІN-код пользователя успешно установлен	
		ОК

Рисунок 132 - Сообщение об успешной разблокировке PIN-кода пользователя в удаленном режиме

8.3.2 Приложение ГОСТ

В результате разблокировки PIN-кода пользователя электронного ключа с установленным приложением ГОСТ выполняется сброс до нуля счетчика попыток ввода неверного PIN-кода пользователя, при этом значение PIN-кода пользователя не меняется и остается таким же, каким было до разблокировки.

Разблокировка PIN-кода пользователя электронного ключа с приложением в удалённом режиме может быть выполнена только тем ключом администратора, на котором заблокированный электронный ключ был выпущен средствами программы администрирования, функционирующей в составе средства криптографической защиты информации «Автоматизированное рабочее место администратора безопасности JaCarta» (СКЗИ APM АБ JaCarta).

Разблокировка PIN-кода пользователя электронного ключа в удалённом режиме предполагает взаимодействие пользователя электронного ключа и администратора безопасности. При этом на компьютере пользователя должен быть установлен Единый Клиент JaCarta, а администратор безопасности должен иметь доступ к CK3И APM AБ JaCarta и иметь тот ключ администрирования, на котором был выпущен заблокированный электронных ключ.

- Для разблокировки PIN-кода пользователя в удалённом режиме необходимо:
- Проинструктировать пользователя (например, по телефону) подключить электронный ключ с заблокированным PIN-кодом к компьютеру и запустить Единый Клиент JaCarta. Окно Единый Клиент JaCarta у пользователя будет выглядеть как на рисунке (см. 133).



Рисунок 133 - Отображение заблокированного PIN-кода в режиме пользователя

2. Пользователь нажимает кнопку "Разблокировать PIN-код". Будет открыто окно "Мастер разблокирования PIN-кода", в котором доступен выбор способа разблокировки (см. 134).

🛷 P	Разблокировать PIN-код	×
Выб	берите способ выполнения операции	
0	Ключ администратора Выполнить операцию, используя ключ администратора	
۲	Запрос-ответ Выполнить операцию, используя запрос-ответ	
	Далее > Отмена	

Рисунок 134 - Мастер разблокирования PIN-кода. Способ разблокирования PIN-кода

3. Пользователь выбирает значение "Запрос-ответ" и нажимает кнопку "Далее". Открывается окно для разблокировки электронного ключа. В поле "Запрос" содержится автоматически сгенерированное значение, представляющее собой записанные подряд 16-значный серийный номер электронного ключа и количество успешно выполненных разблокирований данного ключа (см. 135).

В рассматриваемом примере это последовательность **4E3900181250304**С*0200*, в которой 4E3900181250304С – 16-значный серийный номер электронного ключа, 0200 – количество успешно выполненных разблокирований.

Установить PIN-код пользовате.	ля	Х
Запрос 3DES		
CB7D23F7E1C198BB		
Ответ		
Новый PIN-код пользователя		
		⋪
Подтвердить PIN-код пользов	ателя	
	0	
	ОК Отмен	на

Рисунок 135 - Разблокирование PIN-кода с помощью механизма запрос-ответ. Формирование запроса

- 4. Пользователь сообщает администратору безопасности значение поля "Запрос" любым удобным способом, например, по email.
- 5. Администратор безопасности генерирует ответ средствами СКЗИ АРМ АБ JaCarta и передает его пользователю также любым удобным способом, например, по email.

Подробнее о работе в СКЗИ АРМ АБ см. документ "Средство криптографической защиты информации «АРМ администратора безопасности JaCarta. Программа администрирования. Руководство оператора".

6. Пользователь вводит ответ в одноименное поле и нажимает кнопку "Далее" (см. 136).

🔗 Установить PIN-код пользовате.	ля Х
Запрос 3DES	
5FA4F0DFD5CD82B0	
Ответ	
BE61EFDAD5BBAC2E	
Новый PIN-код пользователя	
	*
Подтвердить PIN-код пользов	ателя
	ОК Отмена

Рисунок 136 - Разблокирование PIN-кода с помощью механизма запрос-ответ. Ввод полученного ответа

7. При корректно введенном ответе PIN-код пользователя будет разблокирован, на экране появится сообщение об этом (см. 137). В качестве PIN-кода пользователя будет назначен PIN-код пользователя до его блокировки. Значение счетчика успешно выполненных разблокирований данного электронного ключа будет увеличено на единицу.

РІN-код пользователя установлен	×
РІN-код пользователя успешно установлен	
	ОК

Рисунок 137 - Сообщение об успешном разблокировании PIN-кода пользователя

8.4 Изменение PIN-кода администратора

PIN-код администратора может быть установлен не во всех приложениях в памяти электронных ключей. Подробнее см. подраздел 3.2 "Параметры электронных ключей при поставке".

Возможность изменения PIN-кода администратора доступна в приложении PKI, STORAGE а также в приложении ГОСТ версии 2.5.13 и выше.

После ввода неправильного PIN-кода администратора несколько раз подряд электронный ключ блокируется. Не допускайте блокировки PIN-кода администратора на электронных ключах JaCarta. PIN-код администратора, в отличие от PIN-кода пользователя, разблокировать невозможно.

В случае блокировки электронного ключа можно обратиться в службу техподдержки и переинициализировать данный ключ. Однако все данные, хранящиеся на токене, будут удалены.

Для приложении ГОСТ версии 2.5.13 можно выполнить сброс приложения. Подробнее см. п. 7.5 "Сброс приложения ГОСТ к заводским настро".

Q

Заданное количество попыток ввода PIN-кода администратора, а также оставшееся количество попыток, можно узнать, запустив ПО "Единый Клиент JaCarta". На вкладке "Информация о токене" в поле "Осталось попыток ввода PIN-кода администратора".

• Для смены PIN-кода администратора необходимо:

- Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- Перейти на вкладку, соответствующую приложению, для которого необходимо сменить PIN-код администратора и нажать кнопку "Сменить PIN-код администратора". Будет открыто окно "Сменить PINкод администратора" (см. 138);

🔗 Сменить PIN-код администратора	Х
Текущий PIN-код администратора	
	\₩
Новый PIN-код администратора	
	\₩
Подтвердить РІN-код администратора	
ОК Отме	ена

Рисунок 138 - Окно "Сменить PIN-код администратора"

- 4. В поле "Текущий PIN-код администратора" ввести текущий PIN-код администратора;
- В полях "Новый PIN-код администратора" и "Подтвердить PIN-код администратора" ввести новый PINкод администратора и его подтверждение соответственно;

Новый PIN-код администратора должен отличаться от текущего, иначе будет отображено информационное сообщение об этом и кнопка "ОК" будет недоступна для нажатия.

- 6. Нажать кнопку "ОК";
- 7. При успешной смене PIN-кода администратора будет отображено соответствующее сообщение. Для его закрытия необходимо нажать кнопку "ОК".

8.5 Изменение качества PIN-кода пользователя для приложения PKI

🕼 Изменение качества PIN-кода возможно выполнить без форматирования электронного ключа.

- Для изменения качества PIN-кода необходимо:
- 1. Подключить электронный ключ к разъему USB компьютера, запустить ПО "Единый Клиент JaCarta" и переключиться в расширенный режим;
- Информация об электронном ключе будет отображена в основном окне, выполнения дополнительных действий не требуется. Если подключено несколько электронных ключей, то выбрать значок нужного ключа в области слева;
- 3. Перейти на вкладку "РКІ" и нажать кнопку "Изменить качество РІN-кода" (см. Рисунок 139);

🔗 Единый Клиент JaCarta		-		\times
Единый Клиент J версия: 3.3.0.3570	aCarta	А	ладди	ін
JaCarta-3 PKI/TOCT	JaCarta-3 PKI/ГОСТ Информация о токене РКІ ГОСТ			
	Операции с приложением <u>Установить PIN-код</u> пользователя <u>Сменить PIN-код</u> <u>администратора</u> <u>Форматировать</u> <u>Изменить качество</u> <u>PIN-кода</u>			

Рисунок 139 - Окно "Единый Клиент JaCarta". Кнопка "Изменить качество PIN-кода"

 Будет открыто окно аутентификации для ввода PIN-кода администратора. После ввода PIN-кода администратора будет открыто окно мастера изменения качества PIN-кода пользователя для приложения PKI (см. Рисунок 140);

Установите настроики качест	ва РІМ-кода пол	њзователя	
Базовые настройки			
Время жизни PIN-кода, дни	0		*
Мин. длина PIN-кода	4		*
Макс. длина PIN-кода	10		-
История PIN-кода	0		
Расширенные настройки			
Мин. количество цифровых сим	иволов	0	
Мин. количество буквенных си	мволов	0	*
Мин. количество символов ниж	него регистра	0	*
Мин. количество символов вер	хнего регистра	0	*
Мин. количество спец. символо	в	0	A V
Макс. количество повторяющих	хся символов	10	×

Рисунок 140 - Окно "Мастер изменения качества PIN-кода пользователя приложения PKI"

- 5. Изменить настройки качества PIN-кода желаемым образом и нажать кнопку "Применить".
- 6. Будет открыто окно для назначения нового PIN-кода пользователя. Указать новый PIN-код и его подтверждение и нажать кнопку "OK".
- 7. При успешной смене PIN-кода администратора будет отображено соответствующее сообщение. Для его закрытия необходимо нажать кнопку "ОК".

9. Драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader

Драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader представляет собой прослойку между реальным USB-устройством и менеджером ресурсов смарт-карт операционной системы Windows.

Драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader обеспечивает работоспособность устройств JaCarta в VDI (Citrix, VMware, в том числе, Horizon) и в RDP-сессиях при использовании некоторых приложений, например, MMC консоли в режиме выпуска сертификатов.

9.1 Установка JaCarta Virtual Reader

Драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader может быть установлен на компьютер в ходе установки ПО "Единый Клиент JaCarta"; если этого не произошло, то он может быть установлен позже как с помощью мастера установки ПО "Единый Клиент JaCarta", так и средствами командной строки Windows.

При установке драйвера с помощью мастера установки по умолчанию устанавливаются два драйвера виртуальных считывателей. Для установки другого количества драйверов (допускается устанавливать от 1 до 10 драйверов) необходимо использовать способ установки средствами командной строки Windows.

Драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader устанавливается на операционные системы Microsoft Windows 7 и выше разрядностями x64 и x86.

Для установки драйвера виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader с помощью мастера установки необходимо:

- 1. Выполнить шаги 1-4 процедуры изменения ПО "Единый Клиент JaCarta" (см. подраздел 5.1 "Изменение программы");
- 2. На шаге 4 выбора компонента в окне "Выборочная установка" открыть список компонента "Драйверы", выбрать компонент "Поддержка JaCarta Virtual Reader" и нажать значок **⊡**. Выбрать значение "Данный компонент и все подкомпоненты будет установлены на локальный жесткий диск" (см. Рисунок 141).

🖟 Единый Клиент JaCart	a		×		
Выборочная установк Выберите компоненты п	а программы, которые необходимо	о установить.	/		
Щелкните значок в списк С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	е ниже, чтобы изменить способ иент JaCarta зер PRO curLogon е токеном а биометрии а <mark>Carta Virtual Reader</mark>	установки компонен Описание компон Драйвер для возм использования ви считывателей Ја(іта. ента іожности іртуальных Carta.		
🗐 Данный к	омпонент будет установлен н	а локальный жестк	кий диск.		
💷 🖁 Данный к	омпонент и все подкомпонен	ты будут установле	ены на локальн	ый жесткий диск.	
🗙 Данный к	омпонент будет недоступен.				
				÷.,	Ę.,
Справка	< Назад	Далее >	Отмена	-	

Рисунок 141 - Установка драйвера виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader с помощью мастера установки

- 3. Продолжить выполнение изменения ПО "Единый Клиент JaCarta" (см. п. 5.1 "Изменение программы");
- 4. После завершения изменения необходимо перезагрузить компьютер;
- 5. Установленные виртуальные считыватели будут отображены в разделе "Устройства чтения смарт-карт" в окне "Диспетчер устройств". По умолчанию устанавливается два считывателя (см. Рисунок 142).

🛔 Диспетчер устройств	_	×
Файл Действие Вид Справка		
~		
🔉 📢 Аудиовходы и аудиовыходы		
> 🏣 Видеоадаптеры		
> Встроенное ПО		
> 🕳 Дисковые устройства		
> 🚺 Другие устройства		
> 🐗 Звуковые, игровые и видеоустройства		
> 📖 Клавиатуры		
> 💻 Компьютер		
> 📹 Контроллеры IDE ATA/ATAPI		
» 🏺 Контроллеры USB		
> 🍇 Контроллеры запоминающих устройств		
> 🛄 Мониторы		
> 📗 Мыши и иные указывающие устройства		
> 📇 Очереди печати		
» 🛱 Порты (COM и LPT)		
> 📱 Программные устройства		
> 🔲 Процессоры		
> 🖵 Сетевые адаптеры		
> 🏣 Системные устройства		
> 💷 Смарт-карты		
> 🛺 Устройства HID (Human Interface Devices)		
🗸 📳 Устройства чтения смарт-карт		
JSC USBCCID reader		
JSC USBCCID reader		
J		

Рисунок 142 - Установленный драйверы виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader в окне "Диспетчер устройств"

Для установки драйвера виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader средствами командной строки Windows необходимо:

- 1. Войди в систему под учетной записью с правами администратора;
- 2. Закрыть все приложения;
- 3. Запустить интерпретатор командной строки от имени администратора;
- 4. Выполнить команду msiexec со следующими параметрами:

msiexec /i файл_инсталляции_Единого_Клиента_JaCarta.msi /quiet INSTALL JACARTA VR DRIVER=1 IFD READERS=2

где:

- файл_инсталляции_Единого_Клиента_JaCarta.msi название файла инсталляции (см. п. 4.2 "Описание пакетов установки");
- /quiet тихий режим установки;
- INSTALL_JACARTA_VR_DRIVER=1 значение параметра "1" является признаком установки компонента (см. п. 4.5.1 "Параметры для установки программы в режиме командной строки");
- IFD_READERS=2 параметр, значение которого определяет количество устанавливаемых драйверов виртуальных считывателей. Параметр может принимать значения от 1 до 10.

9.2 Удаление JaCarta Virtual Reader

Драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader может быть удален с компьютера, при этом остальные компоненты ПО "Единый Клиент JaCarta" не будут изменены.

- Для удаления драйвера виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader:
- 1. Выполнить шаги 1-4 процедуры изменения ПО "Единый Клиент JaCarta" (см. подраздел 5.1 "Изменение программы");
- 2. На шаге 4 выбора компонента в окне "Выборочная установка" открыть список компонента "Драйверы", выбрать компонент "Поддержка JaCarta Virtual Reader" и нажать на значок . Выбрать значение "Данный компонент будет недоступен" (см. Рисунок 143);

# Единый Клиент JaCarta	×
Выборочная установка Выберите компоненты программы, которые необходи	мо установить.
Щелкните значок в списке ниже, чтобы изменить спосо С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	б установки компонента. Описание компонента Драйвер для возможности использования виртуальных считывателей JaCarta.
 Данный компонент будет установлен Данный компонент и все подкомпоне 	на локальный жесткий диск. нты будут установлены на локальный жесткий диск.
🗙 Данный компонент будет недоступен.	
Справка < Назад	Далее > Отмена

Рисунок 143 - Удаление драйвера виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader

- 3. Продолжить выполнение удаления ПО "Единый Клиент JaCarta" (см. подраздел 5.1 "Изменение программы").
- 9.3 Paбota JaCarta Virtual Reader
- Драйвер виртуального считывателя JaCarta Virtual Reader загружается на среднем этапе загрузки OC, в ходе создания PnP менеджером корневых перечисляемых устройств. Виртуальные считыватели загружаются вместе с OC и работают постоянно, пока не завершит работу OC или они не будут деинсталлированы в ходе удаления компонента "Поддержка JaCarta Virtual Reader", а также в случаи полной деинсталляции ПО "Единый Клиент JaCarta".
- При подключении обслуживаемого устройства виртуальный драйвер регистрирует себя как скрытое функциональное устройство над реальным USB-устройством, тип которого "Считыватель смарт-карт". Драйвер логически связывает скрытое устройство с присутствовавшем до него виртуальным устройством. После этого драйвер виртуального считывателя передает управление виртуальному считывателю, который оповещает ОС о подключении в него устройства "Смарт-карта". При отключении USB устройства из виртуального считывателя "извлекается" смарт карта.

De

10. Синхронизация паролей электронного ключа и учетной записи домена Windows

ПО "Единый Клиент JaCarta" позволяет проводить синхронизацию PIN-кода электронного ключа с паролем учетной записи пользователя, который запрашивается при входе в домен Windows.

Пароль учетной записи пользователя (пароль домена) синхронизируется с PIN-кодом электронного ключа. При последующих изменениях PIN-кода электронного ключа пароль учетной записи пользователя (доменный пароль) вводить не требуется.

В случае рассинхронизации паролей или смены администратором AD пароля учетной записи пользователя (доменного пароля) необходимо произвести повторную синхронизацию паролей.

Если пароль не соответствует требованиям к качеству одной из политик синхронизация невозможна.

Примечание. Синхронизация PIN-кода электронного ключа с паролем учетной записи пользователя возможна только для приложений PKI (в том числе с апплетом PRO) и PKI/BIO.

• Для синхронизации PIN-кода пользователя и пароля учетной записи домена Windows необходимо:

- 1. Зайти в редактор реестра с правами администратора.
- В разделе нкеу_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/AladdinRD/JCUC/SyncPin создать строковый параметр с именем Domain и задать ему значение имени домена (в данном случае для примера используется значение "testdomain.lab");

Настройка может так же быть выполнена по ключу SYNCPINDOMAIN (см. п. 4.5.1).

- Примечание. Если раздел SyncPin отсутствует, то необходимо создать по указанному адресу раздел с указанным именем.
 - 3. В левом нижнем углу основного окна ПО "Единый Клиент JaCarta" нажать кнопку "Настройки" -
 - В открывшемся окне "Настройки" во вкладке "Основные" в поле "Имя домена для синхронизации паролей" должно быть отображено введенное на шаге 2 имя домена. Нажать кнопку "ОК" (см. Рисунок 144);



Рисунок 144 - Окно "Настройки". Вкладка "Основные"

- 5. Закрыть окно ПО "Единый Клиент JaCarta";
- 6. В Меню быстрого запуска элемента 🎤 в области уведомлений активировать команду "Выйти" (см. Рисунок 145);

Q



Рисунок 145 – Панель задач Windows. Выход из программы ПО "Единый Клиент JaCarta"

7. Заново открыть ПО "Единый Клиент JaCarta", последовательно выбрав: "Пуск → Аладдин Р.Д. → Единый Клиент JaCarta". В открывшемся основном окне в стандартном режиме будет доступна кнопка "Сменить PIN-код и пароль домена" (см. Рисунок 146);

🔗 Единый Клиент JaCarta			_		×
Единый Клиент - версия: 3.3.0.3570	JaCarta			Аладди	ин
JaCarta-3 PKI/FOCT	JaCarta-3	3 РКІ/ГОСТ			
	Название	JaCarta-3 PKI/FOCT			
	Номер модели	JC247-12.F47 v10.0 Назовите этот номер при обращении в техническую поддержку	/		
	Серийный номер	C30689C8			
	Приложения	РКІ Безопасный доступ к ресурсам	Сме	нить PIN-	код
			Сменить	PIN-код	
		См	енить PIN-	код подп	иси

Рисунок 146 - Доступная кнопка "Сменить PIN-код и пароль домена"

Примечание. Опция "Сменить PIN-код и пароль домена" появится также в Меню быстрого запуска, которое можно запустить на панели задач в области уведомлений, нажав правой кнопкой мыши на значок У (см. Рисунок 147).

ø	Елиный Клиент JaCarta
	Настройки
	о Едином клиенте засата
	Сменить PIN-код и пароль домена
	Выйти

Рисунок 147 - Меню быстрого запуска ПО "Единый Клиент JaCarta" с командой "Сменить PIN-код и пароль домена"

 Нажать кнопку "Сменить PIN-код и пароль домена". Будет открыто окно "Сменить PIN-код и пароль домена" (см. Рисунок 148);

🔗 Сменить PIN-код и пароль доме	на >
Текущий PIN-код пользователя	
	,
Ввести пароль домена	
Текущий пароль для домена al	addin.ru
Цорый DIN-кол пользорателя	
новый ричкод пользователя	
	\X
Подтвердить PIN-код пользова	ателя
	ОК Отмена

Рисунок 148 - Окно "Смена PIN-кода и пароля домена"

- 9. В окне смены PIN-кода и пароля домена заполнить следующие поля:
 - в поле "Текущий PIN-код пользователя" ввести значение текущего PIN-кода пользователя;
 - при установке флажка "Ввести пароль домена" в диалоговом окне будет добавлено поле "Текущий пароль домена <наименование домена>". Ввести пароль для указанного домена. Если флажок не установлен, значение пароля домена будет взято из поля "Текущий PIN-код пользователя" (подразумевается, что пароль домена и PIN-код пользователя уже синхронизированы);
 - в поле "Новый PIN-код пользователя" ввести значение нового PIN-кода пользователя;
 - в поле "Подтверждение кода" ввести значение нового PIN-кода пользователя повторно.

10. Нажать кнопку "ОК".

 если введенный пароль пользователя не отвечает требованиям к качеству пароля, то будет отображено окно с описанием ошибки (см. Рисунок 149).



Рисунок 149 - Ошибка при смене доменного пароля

при успешной смене доменного пароля будет отображено окно с информацией об этом (см. Рисунок 150).



Рисунок 150 - Сообщение об успешной смене доменного пароля

11. Поддержка безопасности программного средства

В рамках поддержки безопасности изготовитель (производитель) программного средства "Единый Клиент JaCarta" осуществляет комплекс мероприятий по внесению в программное средство следующих изменений:

- изменения в имеющиеся функции безопасности или изменения, связанные с добавлением новых функций безопасности. Изменения вносятся по решению изготовителя (производителя) в рамках повышения качества функционирования программы, ее совершенствования и/или расширения функциональных возможностей;
- исправления, связанные с устранением недостатков безопасности, обусловленных программными дефектами и уязвимостями, и недекларированных возможностей программного средства.

Поддержка безопасности включает:

- устранение недостатков и программных дефектов, а также уязвимостей и недекларированных возможностей программного средства;
- информирование владельцев (пользователей) об обновлении программного средства;
- доведение до владельцев (пользователей) обновлений программного средства и изменений в эксплуатационную документацию;
- информирование об окончании производства и (или) поддержки безопасности программного средства.

Устранение недостатков безопасности изготовителем (производителем) предусматривает:

- получение сведений о недостатках от владельцев (пользователей) программного средства путем приема и отработки сообщений о недостатках безопасности и запросов на исправление этих недостатков;
- устранение недостатков средства путем внесения исправлений и доработки программного средства или его отдельных компонентов, а также разработку иных мер, снижающих возможность эксплуатации уязвимостей;
- формирование (представление) исправлений и доработок в виде обновлений программного средства, которые необходимо применить для устранения недостатка безопасности или подготовка промежуточных решений, содержащие компенсирующие меры по защите информации или ограничения по применению программного средства, и снижающих возможность эксплуатации недостатков (уязвимостей).
 Компенсирующие меры необходимо реализовать и применять до выпуска исправления, устраняющего недостаток безопасности. Разработка компенсирующих мер по защите информации или ограничений по применению средства осуществляются не позднее 48 часов с момента выявления недостатка. Доработка средства (формирование (представление) исправлений и доработок) или разработка мер по защите информации, нейтрализующих недостаток безопасности, осуществляется в срок не более 60 дней с момента выявления недостатка.

Информирование об обновлении программного средства включает:

- публикацию информации о выпуске обновлений, в том числе исправлений недостатков безопасности, и доведение ее до владельцев (пользователей) программного средства. Сведения о наличии обновления публикуются на Web-сайте изготовителя (производителя) в разделе "Техническая поддержка" (<u>https://aladdinrd.ru/support</u>) и доводятся до владельцев (пользователей) программного средства с использованием их контактных данных¹², зарегистрированных у изготовителя (производителя) посредством отправки сообщений на электронные адреса;
- доведение информации о недостатках программного средства, а также о компенсирующих мерах по защите информации или ограничений по применению программы до каждого из владельцев (пользователей) программного средства осуществляется не позднее 48 часов с момента выявления недостатка. При доведении информации о недостатках до владельцев (пользователей) подлинность и целостность доводимой информации, при необходимости, обеспечивается за счет применения квалифицированной электронной подписи изготовителя (производителя).

Сведения о наличии обновлений содержит описание недостатка безопасности, устраняемого предоставленным обновлением, предписанное корректирующее действие и соответствующее руководство по его выполнению. Автоматическое обновление сертифицированного программного средства не осуществляется.

АО "Аладдин Р.Д." 1995—2025 г.

¹² С целью своевременного получения информации о недостатках безопасности и мерах по их устранению владельцы программного средства должны обеспечить актуальность контактных данных, предоставленных изготовителю (производителю).
Доведение до владельцев (пользователей) обновлений программного средства и изменений в эксплуатационную документацию предусматривает:

- возможность получения обновления с информационного ресурса изготовителя (производителя). Владелец (пользователь) программного средства для получения доступа к обновлениям и возможности их загрузки должен (при необходимости) получить от изготовителя (производителя) авторизационные данные.
- возможность получения обновления средства способами, обеспечивающими его целостность. При доведении обновлений программного средства до владельцев (пользователей) подлинность и целостность обновлений обеспечивается за счет применения квалифицированной электронной подписи изготовителя (производителя).

При необходимости может использоваться другой способ доведения до владельцев (пользователей) обновлений программного средства и изменений в эксплуатационную документацию, при этом предписание о его использовании включено в сведения о выпуске обновления.

Выпуск обновления может являться реакцией на рекламацию (обращение) владельца программного средства, может быть направлен на устранение обнаруженных недостатков безопасности или может формироваться в рамках совершенствования программного средства изготовителем (производителем).

Обновления для устранения обнаруженных недостатков безопасности выпускаются изготовителем (производителем) и могут включать следующие корректирующие действия:

- исправления, которые необходимо применить для устранения недостатка безопасности;
- промежуточные решения, содержащие компенсирующие меры. Компенсирующие меры необходимо реализовать и применять до выпуска исправления, устраняющего недостаток безопасности.

Корректирующие действия, направленные на устранение уязвимостей программного средства, должны быть реализованы владельцем (пользователем) программного средства в сроки, рекомендованные изготовителем (производителем).

Получение и применение владельцем (пользователем) программного средства обновлений, содержащих исправления, включает:

- получение файлов обновлений программного средства и соответствующих им контрольных сумм с использованием электронной почты или путем загрузки с Web-сайта изготовителя (производителя) по адресу <u>https://aladdin-rd.ru/support;</u>
- проверку квалифицированной электронной подписи изготовителя (производителя) для файлов обновлений программного средства и файлов соответствующих им контрольных сумм любым доступным способом, если сведения о наличии обновления не предписывают иной порядок проверки подлинности и целостности обновления;

Примечание – Для проверки квалифицированной электронной подписи изготовителя (производителя) могут использоваться общедоступные сервисы информационно-телекоммуникационной сети общего пользования, например, (<u>https://www.gosuslugi.ru/eds</u>).

 применение обновлений, содержащих исправления, если: результаты проверки квалифицированной электронной подписи изготовителя (производителя) для файлов обновлений программного средства и файлов соответствующих им контрольных сумм подтвердили их целостность и подлинность;

Примечание – Если результаты проверки квалифицированной электронной подписи изготовителя (производителя) для файлов обновлений программного средства и файлов соответствующих им контрольных сумм не подтвердили их целостность и подлинность, то необходимо обратится в службу технической поддержки и действовать в соответствии с ее указаниями.

 значения контрольных сумм файлов, полученные от изготовителя (производителя) при загрузке обновлений, принимаются в качестве эталонных значений контрольных сумм файлов установочных пакетов и исполняемых файлов программного средства.

Порядок применения обновлений определяется настоящим документом, если сведения о наличии обновления не предписывают другой последовательности действий.

Об окончании производства и (или) поддержки безопасности программного средства владельцы (пользователи) информируются не позднее чем за 1 год до окончания производства и (или) поддержки безопасности средства.

Приложение А. Компоненты ПО "Единый Клиент JaCarta"

Название компонента	Описание
Минидрайвер PRO	Минидрайвер для поддержки работы токенов PRO с Microsoft CSP
JaCarta SecurLogon	Для обеспечения двухфакторной аутентификации с использованием электронных ключей JaCarta и eToken в OC Microsoft Windows
Управление токеном	Для возможности выполнять операции с токеном до входа пользователя в систему
Поддержка биометрии	Добавляет возможность использования биометрических считывателей и электронных ключей JaCarta
Драйвер поддержки JaCarta Virtual Reader	Для возможности использования виртуальных считывателей JaCarta

Приложение Б. Содержание шаблона форматирования

Параметр форматирования JaCarta PKI	Допустимые значения	Описание
ADMIN PIN TYPE	0 или 1, где: 0 – PIN 1 - Ключ 3DES	Тип PIN-кода администратора
ADMIN PIN MIN LENGTH	от 4 до 16	Мин. длина PIN-кода администратора
ADMIN PIN MAX LENGTH	от 4 до 16	Макс. длина PIN-кода администратора
ADMIN PIN MIN DIGITS	от 0 до 16	Мин. количество цифровых символов в PIN- коде администратора
ADMIN PIN MIN CHARS	от 0 до 16	Мин. количество буквенных символов в PIN-коде пользователя
ADMIN PIN MIN LOWER CHARS	от 0 до 16	Мин. количество символов нижнего регистра в PIN-коде администратора
ADMIN PIN MIN UPPER CHARS	от 0 до 16	Мин. количество символов верхнего регистра в PIN-коде администратора
ADMIN PIN MIN SPEC CHARS	от 0 до 16	Мин. количество спец. символов в PIN- коде администратора
ADMIN PIN MAX REPEAT	от 1 до 16	Макс. количество повторяющихся символов в PIN-коде администратора
MAX ADMIN PIN COUNT	от 1 до 15	Макс. количество попыток ввода PIN-кода администратора
ADMIN PIN	от 4 до 16	Заданный PIN-код администратора в шаблоне форматирования
LABEL	от 0 до 16	Метка приложения
USER PIN TYPE	1, 3, 4, 5, где: • 1 - PIN-код • 3 – BIO • 4 - PIN или BIO • 5 - PIN и BIO	Тип PIN-кода пользователя.
MAX USER PIN COUNT	от 1 до 15	Макс. количество попыток ввода PIN-кода пользователя
USER PIN EXPIRES	от 0 до 9999 дней, где 0 - не ограничено	Время жизни PIN-кода пользователя
USER PIN MUST CHANGE	0 или 1	Пользователь должен сменить PIN-код при первом использовании
USER PIN MUST CHANGE UNLOCK	0 или 1	Пользователь должен сменить PIN-код после разблокировки

Параметр форматирования JaCarta PKI	Допустимые значения	Описание
USER PIN MAX UNLOCK	от 0 до 15, где 0 - не ограничено	Доступное количество разблокировок PIN- кода пользователя
USER PIN MIN LENGTH	от 4 до 16	Мин. длина PIN-кода пользователя
USER PIN MAX LENGTH	от 4 до 16	Макс. длина PIN-кода пользователя
USER PIN HISTORY	от 0 до 10, где 0 - не ограничено	История PIN-кода пользователя
USER PIN MIN DIGITS	от 0 до 16	Мин. количество цифровых символов в PIN-коде пользователя
USER PIN MIN CHARS	от 0 до 16	Мин. количество буквенных символов в PIN-коде пользователя
USER PIN MIN LOWER CHARS	от 0 до 16	Мин. количество символов нижнего регистра в PIN-коде пользователя
USER PIN MIN UPPER CHARS	от 0 до 16	Мин. количество символов верхнего регистра в PIN-коде пользователя
USER PIN MIN SPEC CHARS	от 0 до 16	Мин. количество спец. символов в PIN- коде пользователя
USER PIN MAX REPEAT	от 1 до 16	Макс. количество повторяющихся символов в PIN-коде пользователя
SET USER PIN	0 или 1	Установить ли PIN-код пользователя
USER PIN	от 4 до 16, либо пустая строка для случая, когда PIN-код не устанавливается	Заданный PIN-код пользователя в шаблоне форматирования
MAX FINGERS	от 1 до 10, если тип PIN- кода BIO, PINandBIO, PINorBIO	Максимальное количество отпечатков, которое можно зарегистрировать на карте

Контакты

Офис (общие вопросы)

Адрес: 129226, Москва, ул. Докукина, д. 16, стр. 1, 7 этаж, компания "Аладдин Р.Д." Телефон: +7 (495) 223-00-01 (секретарь) E-mail: <u>aladdin@aladdin.ru</u> (общий) Web: <u>https://www.aladdin.ru</u> Время работы: ежедневно с 10:00 до 19:00, кроме выходных и праздничных дней.

Техподдержка

Контакты службы техподдержки: Телефон: +7 (499) 702-3968 Web: <u>www.aladdin.ru/support</u>

Коротко о компании

Компания "Аладдин Р.Д." основана в апреле 1995 года и является российским разработчиком (вендором) средств защиты информации.

Компания является признанным экспертом и лидером российского рынка средств двухфакторной аутентификации пользователей, электронной подписи и защиты данных.

Основные направления

- Обеспечение безопасного доступа к информационным ресурсам предприятия, веб-порталам и облачным сервисам (строгая двух- и трёхфакторная аутентификация).
- Электронная подпись (ЭП с неизвлекаемым закрытым ключом, формируемая в защищённом чипе), PKI.
- Защита персональных данных, данных на дисках компьютеров, серверов, баз данных.
- Все основные продукты имеют необходимые сертификаты ФСТЭК и ФСБ.

Лицензии

- Компания имеет все необходимые лицензии ФСТЭК России и ФСБ России для проектирования, производства и поддержки СЗИ и СКЗИ.
- Система менеджмента качества компании соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



Лицензии ФСТЭК России № 0037 и № 0054 от 18.02.03, № 3442 от 10.11.2017 Лицензии ФСБ России № 12632 Н от 20.12.12, № 37161 до 11.03.2027 Система менеджмента качества компании соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

© АО "Аладдин Р.Д.", 1995—2025. Все права защищены Тел. +7 (495) 223-00-01 Email: aladdin@aladdin.ru Web: www.aladdin.ru