

акционерное общество «Аладдин Р.Д.»

УТВЕРЖДЕН RU.АЛДЕ.03.16.002-01 32 01-1-ЛУ

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ АУТЕНТИФИКАЦИИ И ЗАЩИЩЕННЫМИ НОСИТЕЛЯМИ ucb u dame ИНФОРМАЦИИ JACARTA MANAGEMENT SYSTEM 4LX ДЛЯ СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ WINDOWS MHB. Nº ðyðn. Руководство администратора Часть 1 No No UH8. Установка и настройка Baam. RU.АЛДЕ.03.16.002-01 32 01-1 Подпись и дата Листов 44 Инв. № подп. 2021

## Оглавление

1. C	) документе	4
1.1	Назначение документа	4
1.2	На кого ориентирован данный документ	4
1.3	Соглашения по оформлению	4
1.4	Обозначения и сокращения	5
1.5	Авторские права, товарные знаки, ограничения	6
1.6	Лицензионное соглашение	7
2. E	ведение	10
2.1	Приемка изделия	10
2.2	Общие сведения	10
2.3	Состав JMS	10
3. C	Описание пакета установки	11
4. C	Системные требования	11
5. Y	′становка и первоначальная настройка	11
5.1	Начальные условия для развертывания JMS	11
5.2 JMS	Установка и первоначальная настройка сервера и консольного агент 12	а
5	.2.1 Подготовительные действия	12
5	.2.2 Установка компонентов сервера JMS	13
5.3 Конс	Установка и первоначальная настройка серверного web-приложения соль управления JMS	15
5	.3.1 Подготовительные действия	15
5	.3.2 Установка серверного компонента Консоли управления JMS	15
5.4	Установка и первоначальная настройка JMS Web Agent (JWA)	18
5	.4.1 Подготовительные действия	18
5	.4.2 Установка JWA	18
5.5	Проверка работы web-приложения Консоль управления JMS	23
6. Г	Іорядок обновления компонентов JMS	25
6.1	Остановка службы сервера JMS	25
6.2	Резервное копирование БД JMS	25
6.3	Удаление компонентов JMS	25
6.4	Установка новой версии JMS (в рамках обновления продукта)	26
6.5	Запуск и проверка работоспособности компонентов JMS	26
7. X	Курналы диагностики JMS	26
8. Y	тилита сбора диагностической информации о JMS	26
9. С файлс	Обеспечение целостности и защиты от несанкционированного дос в ПО JMS	тупа 29

Приложение 1. Параметры файла первоначальной конфигурации сервера	3
JMS	30
Секция service	30
Секция database	30
Секция accountSystem	31
Секция primaryUser	32
Секция licenses	32
Секция sts	33
Приложение 2. Справочник команд консольного агента	

Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe	34
Контакты, техническая поддержка	41
Список литературы	42
Регистрация изменений	43

## 1. О документе

#### 1.1 Назначение документа

Настоящий документ является частью руководства администратора и представляет собой описание операций по установке и настройке системы управления средствами аутентификации и защищенными носителями информации JaCarta Management System 4LX для среды функционирования Windows (далее – JMS).

#### 1.2 На кого ориентирован данный документ

Документ предназначен для администраторов корпоративной информационной системы управления средствами аутентификации.

#### 1.3 Соглашения по оформлению

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

Табл. 1 — Элементы оформления

Выделение	Используется для выделения наименований полей, кнопок, секций, вкладок экранных форм
file.exe	Используется для выделения имен файлов, каталогов, текстов программ
[1]	Ссылка на пункт в списке литературы (приведен в конце документа)
<u>Гиперссылка</u>	Используется для выделения внешних ссылок
Ссылка, с. 4	Используется для выделения перекрестных ссылок
$\triangle$	Важная информация
08	Ссылка, примечание, заметка
ø	Совет
	Рекомендация

#### 1.4 Обозначения и сокращения

Табл. 2— Обозначения и сокращения

JMS	То же, что «Система управления средствами аутентификации и защищенными носителями информации JaCarta Management System 4LX для среды функционирования Windows»
USB	Universal Serial Bus, универсальная последовательная шина
Клиент JMS	Web-приложение, предназначенное для управления электронными ключами и защищенными носителями информации на рабочих станциях конечных пользователей.
Консольный агент	Приложение, предназначенное для конфигурирования сервера JMS. Устанавливается вместе с компонентом JMS Server
ПО	Программное обеспечение

Служебный

#### 1.5 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, компонент, 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.

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.

#### 1.6 Лицензионное соглашение

#### ВАЖНО:

ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОТКРЫТЬ ПАКЕТ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ И/ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕГО СОДЕРЖИМОЕ И/ИЛИ ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ЗАГРУЖАТЬ ИЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

ВСЕ УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАСТОЯЩЕГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (включая без ограничений библиотеки, утилиты, файлы для скачивания с Web-сайта, CD-ROM, Руководства, описания и др. документацию), далее «ПО», «Продукт»), ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ АО «Аладдин Р.Д.» (или любым дочерним предприятием – каждое из них упоминаемое как «КОМПАНИЯ») ПОДЧИНЯЮТСЯ И БУДУТ ПОДЧИНЯТЬСЯ УСЛОВИЯМ, ОГОВОРЕННЫМ В ДАННОМ СОГЛАШЕНИИ. ОТКРЫВАЯ ПАКЕТ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОДУКТ И/ИЛИ ЗАГРУЖАЯ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ как определено далее по тексту) И/ИЛИ УСТАНАВЛИВАЯ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НА ВАШ КОМПЬЮТЕР И/ИЛИ ИСПОЛЬЗУЯ ДАННЫЙ ПРОДУКТ, ВЫ ПРИНИМАЕТЕ ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ И СОГЛАШАЕТЕСЬ С ЕГО УСЛОВИЯМИ. ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С ДАННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ЭТОТ ПАКЕТ И/ИЛИ НЕ ЗАГРУЖАЙТЕ И/ИЛИ НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО (не позднее 7 дней с даты получения этого пакета) ВЕРНИТЕ ЭТОТ ПРОДУКТ В АЛАДДИН Р.Д., СОТРИТЕ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ВСЕ ЕГО ЧАСТИ В СВОЕМ КОМПЬЮТЕРЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЕГО НИКОИМ ОБРАЗОМ

Лицензионное соглашение на использование программного обеспечения.

Настоящее лицензионное соглашение (далее "Соглашение") является договором, заключенным между Вами (физическим или юридическим лицом) - конечным пользователем (далее "Пользователь") и компанией АО «Аладдин Р.Д.» (далее «компания Аладдин Р.Д.», «Правообладатель») относительно предоставления неисключительного права на использование настоящего программного обеспечения - комплекса программ для ЭВМ, и документации (печатные материалы, носители и файлы с информацией), являющихся неотъемлемой частью ПО, включая все дальнейшие усовершенствования.

Лицензионный договор считается заключенным с момента начала использования Вами ПО любым способом или с момента, когда Вы примете все условия настоящего Лицензионного договора в процессе установки ПО. Лицензионный договор сохраняет свою силу в течение всего срока действия исключительного права на ПО, если только иное не оговорено в Лицензионном договоре или в отдельном письменном договоре между Вами и компанией Аладдин Р.Д. Срок действия Лицензионного договора также может зависеть от объема Вашей Лицензии, описанного в данном Лицензионном договоре.

Права на ПО охраняются действующими законодательством и международными соглашениями. Вы подтверждаете свое согласие с тем, что Лицензионный договор имеет такую же юридическую силу, как и любой другой письменный договор, заключенный Вами. В случае нарушения Лицензионного договора Вы можете быть привлечены в качестве ответчика.

#### 1. Предмет Соглашения

- 1.1. Предметом настоящего Соглашения является передача Правообладателем конечному Пользователю неисключительного права на использование ПО. ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СОГЛАШЕНИЕМ О ПРОДАЖЕ. Все условия, оговоренные далее, относятся как к ПО в целом, так и ко всем его компонентам в отдельности. Данное соглашение не передает Вам права на Программное обеспечение, а лишь предоставляет ограниченное право на использование, которое подлежит отмене согласно условиям данного Соглашения. Ничего в данном Соглашении не подтверждает отказ компании Аладдин Р.Д. от прав на интеллектуальную собственность по какому бы то ни было законодательству.
- 1.2. Компания Аладдин Р.Д. сохраняет за собой все права, явным образом не предоставленные Вам настоящим Лицензионным договором. Настоящий Лицензионный договор не предоставляет Вам никаких прав на товарные знаки Компании Аладдин Р.Д..

1.3. В случае, если Вы являетесь физическим лицом, то территория, на которой допускается использование ПО, включает в себя весь мир. В случае, если Вы являетесь юридическим лицом (обособленным подразделением юридического лица), то территория на которой допускается приобретение ПО, ограничена страной регистрации юридического лица (обособленного подразделения юридического лица), если только иное не оговорено в отдельном письменном договоре между Вами и Компанией Аладин Р.Д.

#### 2. Имущественные права

- 2.1. 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"), и связанная с ним документация предназначается НЕ ДЛЯ ПРОДАЖИ и является и остается исключительной собственностью компании Аладдин Р.Д.
- 2.2. Все права на интеллектуальную собственность (включая, без ограничений, авторские права, коммерческую тайну, товарные знаки, и т.д.), подтвержденные или включенные в приложенные/взаимосвязанные/имеющие отношение к данному руководству, данные, содержащиеся в нем, а также все права на ПО являются и будут являться собственностью исключительно компании Аладдин Р.Д.
- 2.3. Вам, конечному Пользователю, предоставляется неисключительное право на использование ПО в указанных в документации целях и при соблюдении приведенных ниже условий.

#### 3. Условия использования

- 3.1. ПО может быть использовано только в строгом соответствии с документами, инструкциями и рекомендациями Правообладателя, относящимися к данному ПО.
- 3.2. ПО может предоставляться на нескольких носителях, в том числе с помощью сети интернет. Независимо от количества носителей, на которых Вы получили ПО, Вы имеете право использовать ПО только в объеме предоставленной Вам Лицензии.
- 3.3. После уплаты Вами соответствующего вознаграждения компания Аладдин Р.Д. настоящим предоставляет Вам, а Вы получаете индивидуальное, неисключительное и ограниченное право на использование данного Программного обеспечения только в форме исполняемого кода, как описано в прилагаемой к Программному обеспечению документации и только в соответствии с условиями данного Соглашения:
  - Вы можете установить Программное обеспечение и использовать его на компьютерах, расположенных в пределах Вашего предприятия, как описано в соответствующей документации компании Аладдин Р.Д.
  - Вы можете добавить/присоединить Программное обеспечение к программам Вашего компьютера с единственной целью, описанной в данном Соглашении.

Продукт должен использоваться и обслуживаться строго в соответствии с описаниями и инструкциями компании Аладдин Р.Д., приведенными в данном и других документах компании Аладдин Р.Д.

- 3.4. За исключением указанных выше разрешений, Вы обязуетесь:
- 3.4.1. Не использовать и не выдавать сублицензии на данное Программное обеспечение и любую другую Продукцию компании Аладдин Р.Д., за исключением явных разрешений в данном Соглашении и в Руководстве по интеграции.
- 3.4.2. Не продавать, не выдавать лицензий или сублицензий, не сдавать в аренду или в прокат, не передавать, не переводить на другие языки, не закладывать, не разделять Ваши права в рамках данного Соглашения с кем-либо или кому-либо еще.
- 3.4.3. Не модифицировать (в том числе не вносить в ПО изменения в целях его функционирования на технических средствах Конечного пользователя), не демонтировать, не декомпилировать или дизассемблировать, не реконструировать, не видоизменять и не расширять данное Программное обеспечение и не пытаться раскрыть (получить) исходные коды данного Программного обеспечения.

- 3.4.4. Не помещать данное Программное обеспечение на сервер с возможностью доступа к нему третьих лиц через открытую сеть.
- 3.4.5. Не использовать какие бы то ни было резервные или архивные копии данного Программного обеспечения (или позволять комулибо еще использовать такие копии) с любой иной целью, кроме замены его оригинального экземпляра в случае его разрушения или наличия дефектов.
- 3.4.6. Не пытаться обойти технические ограничения в Программе;
- 3.4.7. Не использовать Программу для оказания услуг на платной и бесплатной основе;
- 3.4.8. Не создавать условия для использования ПО лицами, не имеющими прав на использование ПО, в том числе работающими с Вами в одной многопользовательской системе или сети Интернет.
- 3.4.9. Вы не вправе удалять, изменять или делать малозаметными любые уведомления об авторских правах, правах на товарные знаки или патенты, которые указаны на/в ПО.
- 3.4.10. Вы обязуетесь соблюдать права третьих лиц, в том числе авторские права на объекты интеллектуальной собственности.
- 3.5. Компания Аладдин Р.Д. не несет обязательств по предоставлению поддержки, обслуживания, модификации или выходу новых релизов данного Программного обеспечения.

Нелегальное использование, распространение и воспроизведение (копирование) программного обеспечения является нарушением действующего законодательства и преследуется по Закону.

В случае нарушения настоящего Соглашения Правообладатель лишает Пользователя права на использование ПО. При этом Правообладатель полностью отказывается от своих гарантийных обязательств.

#### 4. Ограниченная гарантия

Компания Аладдин Р.Д. гарантирует, что:

Данное Программное обеспечение с момента поставки его Вам в течение двенадцати (12) месяцев будет функционировать в полном соответствии с Руководством Пользователя (Администратора), при условии, что оно будет использоваться на компьютерном аппаратном обеспечении и с операционной системой, для которой оно было разработано.

Правообладатель гарантирует соответствие компонентов ПО спецификациям, а также работоспособность ПО при выполнении Пользователем условий, оговоренных в документации на ПО. ПО поставляется "таким, какое оно есть". Правообладатель не гарантирует, что ПО соответствует вашим требованиям, и что все действия ПО будут выполняться безошибочно. Правообладатель не гарантирует корректную совместную работу ПО с программным обеспечением или оборудованием других производителей.

#### 5. Отказ от гарантии

5.1. КОМПАНИЯ АЛАДДИН Р.Д. НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ЛЮБОЙ ИЗ ЕГО ПРОДУКТОВ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ, ИЛИ ЧТО ЕГО РАБОТА БУДЕТ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ ИЛИ БЕЗОШИБОЧНОЙ. В ОБЪЕМЕ, ПРЕДУСМОТРЕННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ, КОМПАНИЯ АЛАДДИН Р.Д. ОТКРЫТО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, НЕ ОГОВОРЕННЫХ ЗДЕСЬ, ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОГО ВИДА И ПРИГОДНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

НИ ОДИН ИЗ ДИЛЕРОВ, ДИСТРИБЬЮТОРОВ, ПРОДАВЦОВ, АГЕНТОВ ИЛИ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ АЛАДДИН Р.Д. НЕ УПОЛНОМОЧЕН ПРОИЗВОДИТЬ МОДИФИКАЦИИ, РАСШИРЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ К ДАННОЙ ГАРАНТИИ.

- 5.2. Если Вы произвели какие-либо модификации Программного обеспечения или любой из частей данного Продукта во время гарантийного периода, то гарантия, упомянутая выше, будет немедленно прекращена.
- 5.3. Гарантия недействительна, если Продукт используется на или в сочетании с иным аппаратным и/или программным обеспечением, отличным от описанных в документации, или используется на компьютере с любым установленным нелицензионным программным обеспечением.
- 5.4. ПО и обновления предоставляются такими, каковы они есть, и Компания Аладдин Р.Д. не предоставляет на них никаких гарантий.

Компания Аладдин Р.Д. не гарантирует и не может гарантировать работоспособность ПО и результаты, которые Вы можете получить, используя ПО.

- 5.5. За исключением гарантий и условий, которые не могут быть исключены или ограничены в соответствии с применимым законодательством, Компания Аладдин Р.Д. не предоставляет Вам никаких гарантий (в том числе явно выраженных или подразумевающихся в статутном или общем праве или обычаями делового оборота) ни на что, включая, без ограничения, гарантии о не нарушении прав третьих лиц, товарной пригодности, интегрируемости, удовлетворительного качества и годности к использованию ПО. Все риски, связанные с качеством работы и работоспособностью ПО, возлагаются на Вас.
- 5.6. Компания Аладдин Р.Д. не предоставляет никаких гарантий относительно программами для ЭВМ других производителей, которые могут предоставляться в составе ПО.

#### 6. Исключение косвенных убытков

Стороны признают, что Продукт по сути своей сложный и не может быть полностью лишен ошибок. КОМПАНИЯ АЛАДДИН Р.Д. НЕ НЕСЕТ 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 ИСКАЖЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИЮ ВСЛЕДСТВИЕ КАКОГО-ЛИБО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И/ИЛИ ЛЮБОЙ КОМПОНЕНТЫ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ АЛАДДИН Р.Д. ПИСЬМЕННО УВЕДОМЛЕН О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ.

#### 7. Ограничение ответственности

В СЛУЧАЕ ЕСЛИ, НЕСМОТРЯ НА УСЛОВИЯ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ, КОМПАНИЯ АЛАДДИН Р.Д. ПРИЗНАНА ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА УБЫТКИ НА ОСНОВАНИИ КАКИХ-ЛИБО ДЕФЕКТОВ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВИЯ ЕГО ПРОДУКТОВ, ПОЛНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАЖДУЮ ЕДИНИЦУ ДЕФЕКТНЫХ ПРОДУКТОВ НЕ БУДЕТ ПРЕВЫШАТЬ СУММУ, ВЫПЛАЧЕННУЮ КОМПАНИИ АЛАДДИН Р.Д. ЗА ЭТИ ДЕФЕКТНЫЕ ПРОДУКТЫ.

Компания Аладдин Р.Д. ни при каких обстоятельствах не несет перед Вами никакой ответственности за убытки, вынужденные перерывы в деловой активности, потерю деловых либо иных данных или информации, претензии или расходы, реальный ущерб, а также упущенную выгоду и утерянные сбережения, вызванные использованием или связанные с использованием ПО, а также за убытки, вызванные возможными ошибками и опечатками в ПО и/или в документации, даже если Компании Аладдин Р.Д. стало известно о возможности таких убытков, потерь, претензий или расходов, равно как и за любые претензии со стороны третьих лиц. Вышеперечисленные ограничения и исключения действуют в той степени, насколько это разрешено применимым законодательством. Единственная ответственность Компании Аладдин Р.Д. по настоящему Лицензионному договору ограничивается суммой, которую Вы уплатили за ПО.

#### 8. Прекращение действия

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

После прекращения действия данного Лицензионного соглашения:

 (i) Лицензия, предоставленная Вам данным Соглашением, прекращает свое действие, и Вы после ее прекращения не сможете продолжать дальнейшее использование данного Программного обеспечения и других лицензионных Продуктов;

(ii) Вы незамедлительно вернете в компанию Аладдин Р.Д. все имущество, в котором используются права Аладдин Р.Д. на интеллектуальную собственность и все копии такового и/или сотрете/удалите любую информацию, содержащуюся в них в электронном виде. Разделы 1, 3, 6-11 будут продолжать действовать даже в случае прекращения действия настоящего Соглашения.

#### 9. Срок действия Договора

- 9.1. Если иное не оговорено в настоящем Лицензионном договоре либо в отдельном письменном договоре между Вами и Компанией Аладдин Р.Д., настоящий Лицензионный договор действует в течение всего срока действия исключительного права на ПО.
- 9.2. В случае нарушения вами условий настоящего Соглашения или неспособности далее выполнять его условия вы обязуетесь уничтожить все копии ПО (включая архивные, файлы с информацией, носители, печатные материалы) или вернуть все относящиеся к ПО материалы организации, в которой вы приобрели ПО. После этого Соглашение прекращает свое действие.
- 9.3. Без ущерба для каких-либо других прав Компания Аладдин Р.Д. имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Лицензионный договор при несоблюдении Вами его условий и ограничений. При прекращении действия настоящего Лицензионного договора Вы обязаны уничтожить все имеющиеся у Вас копии ПО (включая архивные, файлы с информацией, носители, печатные материалы), все компоненты ПО, а также удалить ПО и вернуть все относящиеся к ПО материалы организации, в которой вы приобрели ПО.
- 9.4. Вы можете расторгнуть настоящий Лицензионный договор удалив ПО и уничтожив все копии ПО, все компоненты ПО и сопровождающую его документацию. Такое расторжение не освобождает Вас от обязательств оплатить ПО.

#### 10. Применимое законодательство

Данное Соглашение должно быть истолковано и определено в соответствии с законами Российской Федерации (за исключением конфликта применения правовых норм), и только российский суд уполномочен осуществлять правосудие в любых конфликтах и спорах, вытекающих из данного Соглашения. Применение Конвенции Организации Объединенных Наций о Договорах международной купли-продажи товаров (the United Nations Convention of Contracts for the International Sale of Goods) однозначно исключается. 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.

#### 11. Государственное регулирование и экспортный контроль

Приобретая и/или начиная использовать Продукт, Вы обязуетесь соблюдать все применимые международные и национальные законы, которые распространяются на продукты, подлежащие экспортному контролю. Настоящее ПО не должно экспортироваться или реэкспортироваться в нарушение экспортных ограничений, имеющихся в законодательстве страны, в которой приобретено или получено ПО. Вы также подтверждаете, что применимое законодательство не запрещает Вам приобретать или получать ПО.

#### 12. Программное обеспечение третьих сторон

Если Продукт содержит в себе любое программное обеспечение, предоставленное какой-либо третьей стороной, такое программное обеспечение третьей стороны предоставляется "как есть" без какойлибо гарантии, и разделы 2, 3, 6, 8, 9-12 настоящего Соглашения применяются ко всем таким поставщикам программного обеспечения и к поставляемому ими программному обеспечению, как если бы это были Аладдин Р.Д. и Продукт соответственно.

#### 13. Разное

13.1. 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.

- 13.2. Все права на материалы, не содержащиеся в ПО, но доступные посредством использования ПО, принадлежат своим законным владельцам и охраняются действующим законодательством об авторском праве и международными соглашениями. Настоящий Лицензионный договор не предоставляет Вам никаких прав на использование такой интеллектуальной собственности.
- 13.3. ПО содержит коммерческую тайну и иную конфиденциальную информацию, принадлежащую Компании Аладдин Р.Д. и третьим лицам, которая охраняется действующим законодательством Российской Федерации, международными соглашениями и законодательством страны приобретения и/или использования ПО.
- 13.4. Вы соглашаетесь на добровольную передачу Компании Аладдин Р.Д. в процессе использования и регистрации ПО своих персональных данных и выражаете свое согласие на сбор, обработку, использование своих персональных данных в соответствии с применимым законодательством, на условиях обеспечения конфиденциальности. Предоставленные Вами персональные данные будут храниться и использоваться только внутри Компании Аладдин Р.Д. и ее дочерних компаний и не будут предоставлены третьим лицам, за исключением случаев, предусмотренных применимым законодательством.
- 13.5. В случае предъявления любых претензий или исков, связанных с использованием Вами ПО Вы обязуетесь сообщить Компании Аладдин Р.Д. о таких фактах в течение трех (3) дней с момента, когда Вам стало известно об их возникновении. Вы обязуетесь совершить необходимые действия для предоставления Компании Аладдин Р.Д. возможности участвовать в рассмотрении таких претензий или исков, а также предоставлять необходимую информацию для урегулирования соответствующих претензий и/или исков в течение семи (7) дней с даты получения запроса от Компании Аладдин Р.Д.
- 13.6. Вознаграждением по настоящему Лицензионному договору признается стоимость Лицензии на ПО, установленная Компанией Аладдин Р.Д. или Партнером Компании Аладдин Р.Д., которая, подлежит уплате в соответствии с определяемым Компанией Аладдин Р.Д. или Партнером Компании Аладдин Р.Д. порядком. Вознаграждение также может быть включено в стоимость приобретенного Вами оборудования или в стоимость полной версии ПО. В случае если Вы являетесь физическим лицом, настоящий Лицензионный договор может быть безвозмездным.
- 13.7. В случае если какая-либо часть настоящего Лицензионного договора будет признана утратившей юридическую силу (недействительной) и не подлежащей исполнению, остальные части Лицензионного договора сохраняют свою юридическую силу и подлежат исполнению.

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. Введение

#### 2.1 Приемка изделия

Перед установкой Изделия (JMS) необходимо убедиться, что:

- 1. комплектность Изделия соответствует комплектности поставки, указанной в Формуляре [3];
- на носителях информации, входящих в состав поставки, отсутствуют сколы, царапины, целостность этикеток и пломб не нарушены;
- 3. контрольные суммы дистрибутива соответствуют заявленным в Формуляре [3].

#### 2.2 Общие сведения

JMS - система, предназначенная для внедрения и учета аппаратных средств аутентификации и защищенных носителей информации (ЗНИ) пользователей в масштабах предприятия.

JMS обеспечивает:

- централизованное управление средствами аутентификации и ЗНИ в течение всего их жизненного цикла (инициализация/выпуск, ввод в эксплуатацию/выдача, обслуживание, вывод из эксплуатации/блокирование);
- учет средств аутентификации и ЗНИ, аудит их использования;
- автоматизацию типовых операций и сценариев администрирования в соответствии с политиками безопасности, принятыми в организации;
- быстрое и самостоятельное решение проблем пользователей без обращения к администраторам.

#### 2.3 Состав JMS

Система JMS развертывается на нескольких компьютерах и включает в себя следующие компоненты:

- сервер JMS (служба Aladdin EAP Engine Service) сервер бизнес-логики JMS;
- консольный агент JMS (Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe) утилита динамического конфигурирования сервера JMS (всегда устанавливается на том же хосте, что и Сервер JMS);
- серверный компонент web-консоли управления JMS (служба Aladdin JMS Web Admin);
- компонент или JWA (JMS Web Agent служба или приложение Windows) устанавливается на тех компьютерах, на которых будет выполняться физическое обращение к электронным ключам и защищённым носителям информации (ЗНИ), а именно: на компьютерах с webприложениями Консоль управления JMS и Клиент JMS.

## 3. Описание пакета установки

Дистрибутив JMS включает следующие пакеты установки (табл. 3).

Табл. 3 - Дистрибутив JMS

Файл дистрибутива	Описание	
Aladdin.JMS.Server.Core_x.x.x.xxxx_x64.exe	Серверная часть JMS (сервер бизнес-логики, консольный агент JMS — утилита динамического конфигурирования сервера JMS)	
Aladdin.EAP.Web.Admin_x.x.x.xxxx_x64.exe	Серверный компонент, реализующий web-приложение «Консоль управления JMS»	
Aladdin.JMS.WebAgent_x.x.x.xxxx_x64.exe	JMS Web Agent (JWA)	

## 4. Системные требования

Полный перечень требований к среде функционирования компонентов JMS приведен в Формуляре [3].

## 5. Установка и первоначальная настройка

#### 5.1 Начальные условия для развертывания JMS

Для развертывания продукта должны быть выполнены следующие начальные условия.

- 1. В сетевой среде функционирования JMS должна быть развернута служба каталогов Active Directory (AD).
- 2. Компьютеры, на которых предполагается устанавливать сервер JMS и серверное webприложение консоли управления JMS, должны быть включены в один домен AD.
- 3. В сетевой доступности для сервера JMS должен быть установлен сервер СУБД PostgreSQL версии 9.6.10.

Кроме того, может быть подготовлен сертификат для подсистемы аутентификации JMS (для подписывания JWT-токенов) со следующими параметрами:

- сертификат должен быть выпущен для хоста сервера JMS (в сертификате должно быть указано доменное имя данного хоста в каталоге AD);
- назначение ключа подписи:

keyUsage = digitalSignature, keyEncipherment

В результате выпуска сертификата должен быть получен файл контейнера сертификата с закрытым ключом (файл .pfx).

**Важно!** Для возможности подключения в JMS полученный сертификат с закрытым ключом должен быть установлен:

 либо в *хранилище локального компьютера* сервера JMS (для случая, если служба сервера JMS запускается от имени учетной записи локального компьютера, что является способом запуска по умолчанию).  либо в *хранилище пользователя* от имени которого запускается служба сервера JMS (такой тип запуска настраивается вручную путем изменения настроек по умолчанию).

#### Подробнее о подключении сертификата см. описание команды

Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe jwt configure --useCertificate, раздел «Приложение 2. Справочник команд консольного агента Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe», c. 34).

В случае если сертификат для подсистемы аутентификации JMS не установлен, то используется подпись JWT-токенов внутренними ключами сервера JMS (подробнее см. использование команды Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe jwt configure --useCertificate false, раздел «Приложение 2. Справочник команд консольного агента Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe», с. 34).

#### 5.2 Установка и первоначальная настройка сервера и консольного агента JMS

Примечание. Все команды в данном разделе выполняются от имени локального администратора компьютера с ОС Windows.

#### 5.2.1 Подготовительные действия

Для подготовки к развертыванию сервера JMS и консольного агента JMS выполните следующие действия.

- 1. Скопируйте с дистрибутивного диска на целевую машину, предназначенную для установки JMS, файл: Aladdin.JMS.Server.Core\_x.x.x.xxxx\_x64.exe
- 2. В предварительно созданную папку (в текущем документе в качестве примера используется папка C:\Users\Public\Lics) скопируйте файл лицензии (с расширением .lic), полученный у поставщика продукта.
- 3. На жестком диске сервера создайте файл первоначальной конфигурации сервера JMS Jmscfg\_ad.ini по следующему образцу:

```
[service]
execPath=C:\Program Files\Enterprise Management System Server\
integrationManagerUrls=http://*:8120
controlManagerUrls=http://localhost:8119
clientManagerUrls=http://*:8122
[database]
type=PostgreSQL
serverAddress=172.16.12.41
serverPort=5432
databaseName=JMS_DB
serverLogin=postgres
serverPassword=P@ssw0rd
databaseLogin=postgres
databasePassword=P@ssw0rd
[accountSystem]
type=AD
name=jasdomain.aladdin-rd.local
description=AD
serverAddress=172.16.12.20
serverPort=389
useSsl=false
container=DC=jasdomain,DC=aladdin-rd,DC=local
userName=jasdomain\Администратор
password=P@ssw0rd
```

```
disabledContainers=Program Data,System,Application
mapping=false
attributes=*
[primaryUser]
accountName=Администратор
[licenses]
path=C:\Users\Public\Lics
filter=*.lic
[sts]
certificateThumbprint=88cd52643a5a3305563ed398d3e9f2529380ba38
```

Назначение параметров файла конфигурации приведено в разделе «Приложение 1. Параметры файла первоначальной конфигурации сервера JMS», с. 30.

4. На хосте с установленным СУБД PostgreSQL следует установить дополнительный компонент с помощью следующей команды:

i ant install no	STØRESUL-CONTRIN
i abe inseart po	

- 5.2.2 Установка компонентов сервера JMS
  - 1. Для установки сервера JMS запустите на компьютере файл дистрибутива:

Aladdin.JMS.Server.Core\_x.x.x.xxxx\_x64.exe

Отобразится окно следующего вида:



Рис. 1 – Начальное окно мастера установки сервера JMS

2. Нажмите Установить.

3. По окончании установки отобразится окно следующего вида:



Рис. 2 – Окончание установки сервера JMS

 Выполните начальное конфигурирование сервера JMS с помощью команды server initialize консольного агента, с использованием файла начальной конфигурации (см. «Подготовительные действия», выше), например:

"C:\Program Files\Enterprise Management System Server\Server Agent\Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe" server initialize -p c:\jmscfg\_ad.ini

**Примечание.** Полное описание команд консольного агента см. в разделе «Приложение 2. Справочник команд консольного агента Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe», с. 34.

5. Дождитесь окончания процедуры конфигурирования. По окончании конфигурирования в консоли должна отобразиться строка «Инициализация сервера завершена успешно».



Рис. 3 – Сообщение в консоли об успешной начальной настройке сервера JMS

6. Проверьте статус службы сервера JMS (*Aladdin EAP Engine Service*) в оснастке «Службы» ОС Windows (в столбце **Состояние** должно отображаться **Работает,** Рис. 4).

B⊬	ид <u>⊆</u> правка				
Q	) 🛃 🔽 📷 🕨 🔳 🕕 🕨				
⇒HE	🔕 Службы (локальные)				
	Aladdin EAP Engine Service	Имя 🔺	Описание	Состояние	Ти
		Aladdin EAP Engine Service	Provides b	Работает	Ав
	Остановить службу	🎑 Aladdin JMS Web Admin	Aladdin J	Работает	Ав
	Перезапустить службу	🎑 ASP.NET State Service	Provides s		Bp
		OHCP-клиент	Регистри	Работает	Ав

Рис. 4 – Отображение статуса службы сервера JMS

7. Проверьте статус сервера бизнес-логики JMS с помощью следующей команды консольного агента

"C:\Program Files\Enterprise Management System Server\Server Agent\Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe" server status

В случае корректной работы сервера бизнес-логики должна отобразиться строка «Текущее состояние сервера: Работает».

#### 5.3 Установка и первоначальная настройка серверного web-приложения Консоль управления JMS

5.3.1 Подготовительные действия

Скопируйте с дистрибутивного диска на целевую машину с OC Windows, предназначенную для установки серверного Web-приложения, файл Aladdin.EAP.Web.Admin\_x.x.x.xxxx\_x64.exe

- 5.3.2 Установка серверного компонента Консоли управления JMS
  - 1. Для установки серверного компонента web-приложения Консоль управления JMS запустите на компьютере файл дистрибутива:

Aladdin.EAP.Web.Admin\_x.x.x.xxxx\_x64.exe

Отобразится окно следующего вида:

👸 Aladdin JMS W	/eb Portal	
Аладдин	Aladdin JMS Web Portal	
Компоненты б	будут установлены, если необходимо:	
Aladdin R.E	). JWS Web Portal	
	Установить	Закрыть

Рис. 5 – Начальное окно мастера установки серверного компонента web-приложения Консоль управления JMS

2. Нажмите Установить.

3. По окончании установки отобразится окно следующего вида:



Рис. 6 – Окончание установки серверного компонента web-приложения Консоль управления JMS

4. В папке C:\Program Files\Aladdin R.D\JMS Web Portal\ отредактируйте файл appsettings.json. Исходная версия данного файла конфигурации выглядит следующим образом:

```
{
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft": "Warning",
      "Microsoft.Hosting.Lifetime": "Information"
    }
 },
"AllowedHosts": "*",
  "IntegrationApiUrl": "http://localhost:8120",
  "AuthenticationApiUrl": "http://localhost:8121",
  "Kestrel": {
    "Endpoints": {
      "Http": {
        "Url": "http://0.0.0.0:5000"
      }
    }
  },
  "WebAgentUrl": "http://localhost:5601"
```

В случае если серверный компонент консоли управления JMS установлен на хосте, отличном от хоста с сервером JMS, то в полях *IntegrationApiUrl* и *AuthenticationApiUrl* следует указать адрес хоста с сервером JMS (номера портов следует сохранить прежними).

Настройку адреса в поле Url следует выполнять следующим образом:

- если необходимо обеспечить обработку запросов, поступающих только на IPv4интерфейсы хоста, то в адресе следует указать http://0.0.0.0:5000 (значение по умолчанию);
- если необходимо обеспечить обработку запросов, поступающих только на IPv6интерфейсы хоста, то в адресе следует указать http://[::]:5000;
- если необходимо обеспечить обработку запросов, поступающих на все IPv4- и IPv6интерфейсов хоста, то в адресе следует указать http://\*:5000;

- если необходимо обеспечить обработку запросов, поступающих только с локального хоста, то в адресе следует указать http://localhost:5000 либо http://127.0.0.1:5000 (http://[::1]:5000 для IPv6);
- если необходимо обеспечить обработку запросов, поступающих на конкретный интерфейс хоста, то в адресе следует указать адрес данного сетевого интерфейса, например http://192.168.1.100:5000;
- в случае если для подключения к серверу используется протоколы SSI/TLS, то следует указать префикс https вместо http.

При необходимости ограничить поступления запросов из внешней сети по IP-адресам, используйте встроенные сетевые средства операционной системы или внешний межсетевой экран.

5. Перезапустите службу серверного компонента консоли управления JMS (*JMS Web Admin*) из оснастки «Службы» ОС Windows:

рид Справка				
Q 😖 🛛 📷 🕨 🔳 🕪 🕨				
🗄 🝳 Службы (локальные)	·			
Aladdin JMS Web Admin	Имя 🔺	Описание Состояние		
	Aladdin EAP Engine Service	Provides b		
Остановить службу	🔍 Aladdin JMS Web Adreio	Aladdin J Работает		
Перезапустить службу	ASP.NET State : 3anycTHTE	Provides s		
	Остановить Остановить	Регистри Работает		
Описание:	ОКОНСТАНОВИТЬ	Служба D Работает		
Aladdin JMS Web Admin	🥋 KtmRm для коо Продолжить иных транзакций	Координи		
	Can Microsoft .NET F	Microsoft		
	Microsoft .NET F Bce задачи > 727_X86	Microsoft		
	Microsoft .NET F 319_X64	Microsoft		
	Q Microsoft .NET F Обновить 319_X86	Microsoft		
	🔍 Net. Msmq Lister Свойства	Receives		
	🔍 Net. Pipe Listene	Receives		
	🔍 Net.Tcp Listene Справка	Receives		
	🔍 Net. Tcp Port Sharing Service	Provides a		
11	Q. Plug-and-Play	Позволяе Работает		

Рис. 7 – Перезапуск службы JMS Web Admin из оснастки «Службы»

6. Для проверки корректности установки web-приложения Консоль управления JMS на хосте с сервером JMS запустите веб-браузер Firefox и введите в нем адрес, установленный на шаге 4 в конфигурационном файле *appsettings.json* для атрибута Url (по умолчанию <u>http://localhost:5000</u>).

Вход - JaCarta Management System — Х	<ol> <li>Сервер не найден</li> <li>× +</li> </ol>	
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C O D localho	st:5001/Login?ReturnUrl=%2F	\$ ⊚ ≡
	Пользователь	
	Пароль	
	Войти	

#### Отобразится страница следующего вида.

Рис. 8 – Страница аутентификации Web-приложения Консоль управления JMS

#### 5.4 Установка и первоначальная настройка JMS Web Agent (JWA)

Компонент JWA следует устанавливать на компьютерах, предназначенных для работы клиентских web-приложений (Клиент JMS и Консоль управления JMS).

#### 5.4.1 Подготовительные действия

Для подготовки к развертыванию компонента JMS Web Agent (JWA) скопируйте с дистрибутивного диска на целевую машину с OC Windows, предназначенную для установки JWA, файл дистрибутива *AladdinJMS.WebAgent\_x.x.x.xxx\_x64.exe*.

#### 5.4.2 Установка JWA

1. Для установки компонента JMS Web Agent запустите на компьютере файл дистрибутива:

Aladdin.JMS.WebAgent\_x.x.x.xxxx\_x64.exe

Отобразится окно следующего вида:

🖟 Aladdin JMS W	eb Agent				
Аладдин	Aladdin JMS Web Agent				
Компоненты б	Компоненты будут установлены, если необходимо:				
Aladdin JM	S Web Agent				
	Установить	Закрыть			

Рис. 9 – Начальное окно мастера установки JWA

2. Нажмите Установить и дождитесь появления окна мастера установки.



Рис. 10 – Стартовое окно мастера первоначальной настройки компонента JWA

3. Нажмите Далее.

Отобразится окно следующего вида.

ј Установка JMS Web Agent 4.0.0.401	x
Лицензионное соглашение Пожалуйста, прочтите следующее лицензионное соглашение.	
Лицензионное соглашение	i
ВАЖНО: ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ	
<ul> <li>Я принимаю условия лицензионного соглашения</li> <li>Я не принимаю условия лицензионного соглашения</li> </ul>	
Назад Далее Отмена	

Рис. 11 – Запрос на согласие с лицензионным соглашением

4. Выберите **Я принимаю условия лицензионного соглашения** и нажмите **Далее**. Отобразится следующее окно.



Рис. 12 – Окно выбора варианта установки

Служебный

#### 5. Нажмите кнопку Обычная.

Отобразится следующее окно.

<b>Настройки</b> Укажите параметры приложения.	1	-
Windows приложение		
Установить как Windows приложение.		
🔘 Служба Windows		
Установить как службу (service) Windows.		
Использовать защищённое соединение (HTTPS/SSL)		Сертификат
🗌 Создать самоподписанный сертификат		
Имя хоста JMS сервера: X4-win-mo-srv.jasdoma	in.aladdin-rd.l	ocal
Имя хоста JMS Web Admin: Ix4-win-mo-srv.jasdoma	in.aladdin-rd.l	ocal

Рис. 13 – Окно настройки параметров приложения

#### 6. Выполните необходимые настройки, руководствуясь табл. 4.

Табл. 4 — I	Настройка	параметров	приложения JWA
-------------	-----------	------------	----------------

Настройка	Описание
Windows приложение	Выберите настройку, если JWA должен функционировать как Windows-приложение
Служба Windows	Выберите настройку, если JWA должен функционировать как служба Windows (рекомендуется для компьютеров, обслуживающих одновременно несколько пользовательских ceancoв Windows)
Использовать защищенное соединение (HTTPS/SSL)	Установите флаг, если взаимодействие web-браузера с компонентом JWA (в рамках локальной машины) должно осуществляться по защищённому каналу
Сертификат	Нажмите кнопку в случае, если для установки защищенного соединения web-браузера с компонентом JWA следует использовать заранее установленный сертификат (кнопка доступна при установке флага Использовать защищенное соединение (HTTPS/SSL))
Создать самоподписанный сертификат	Установите флаг, если для установки защищенного соединения web-браузера с компонентом JWA следует использовать самоподписанный сертификат (генерируется автоматически)
Имя хоста JMS сервера	Введите DNS-имя (FQDN) сервера JMS

Настройка	Описание
Имя хоста JMS Web Admin	Введите DNS-имя (FQDN) компьютера, на котором установлена компонент серверного web-приложения Консоль управления JMS. Примечание. Для запуска консоли управления на компьютере, где устанавливается JWA, в адресной строке web-браузера следует вводить указанное здесь DNS-имя (а не IP-адрес или альтернативное DNS-имя серверного приложения). Для возможности использования в web-браузере IP-адреса потребуется дополнительное редактирование конфигурационного файла JWA

#### 7. Нажмите Далее.

Отобразится следующее окно.

рограмма готова к установ Agent 4.0.0.401. Программа готова к установке	ке Aladdin R.D. JMS Web	-
Нажните кнопку "Установить", чт изменить параметры установки, н "Отмена" для выхода из програми	гобы начать установку. Чтобы нажмите кнопку "Назад". Нажми нажмите кнопку "Назад". Нажми	просмотреть или те кнопку

Рис. 14 – Окно предложения установки

#### 8. Нажмите Установить.

По завершении установки отобразится следующее окно.

eb Agent	
Aladdin JMS Web Agent	
а успешно проведена	
	eb Agent Aladdin JMS Web Agent а успешно проведена

Рис. 15 – Окно завершения установки

- 9. Нажмите Закрыть для завершения процедуры.
- 10. Для проверки корректности работы службы JWA на данном хосте запустите веб-браузер Firefox и перейдите в нем по адресу <u>http://localhost:5600</u>.

Отобразится страница следующего вида.

○ JaCarta Management System × +	
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\bigcirc$ A https://localhost:5600/Welcome	☆ ♡ ≐
Аладин	RU V
Выполните вход в JaCarta Management System	
Имя пользователя:	
Домен\пользователь	
Пароль:	
۲	
Вход в систему	
© 1995 – 2021, компания АО «Аладдин Р.Д.»	

Рис. 16 – Страница аутентификации в Web-клиенте JMS

11. При необходимости выполните дополнительную настройку компонента JWA путем редактирования файла C:\Program Files\JMS Web Agent\appsettings.json

#### 5.5 Проверка работы web-приложения Консоль управления JMS

1. С компьютера с установленным компонентом JWA в web-браузере выполните подключение к web-консоли JMS по адресу

http://<IP-адрес\_сервера\_web-консоли>:5000

где <IP-адрес\_сервера\_web-консоли> — IP-адрес или FQDN-имя компьютера с установленным серверным web-приложением Консоль управления JMS.

Примечание. В случае настройки защищенного соединения по SSL/TLS в адресе укажите https://

Отобразится страница сл	педующего вида.
-------------------------	-----------------

	Вход	- JaCarta N	/lanager	nent	System × +		×
$\leftarrow$	$\rightarrow$	С	$\bigcirc$	8	lx4-win-mo-srv.jasdomain. <b>aladdin-rd.local</b> :5001/Login?Re 😭	${igsidential}$	=
					Пользователь		
					Пароль		
					Войти		

Рис. 17 – Доступ к web-консоли JMS с внешнего компьютера

2. В поле Пользователь введите логин пользователя в формате:

```
<имя домена>\<имя пользователя>,
```

где <имя\_домена > — значение, указанное в поле [accountSystem] -> name файла первоначальной конфигурации (см. «Приложение 1. Параметры файла первоначальной конфигурации сервера JMS», с. 30).

<имя\_пользователя> -- имя пользователя в используемой ресурсной системе. Например:

jasdomain.aladdin-rd.local\администратор



После ввода аутентификационных данных отобразится страница следующего вида.

Рис. 18 – Стартовая страница web-приложения Консоль управления JMS

Web-приложение Консоль управления JMS готово к работе.

## 6. Порядок обновления компонентов JMS

Обновление JMS осуществляется в следующем порядке:

- 1. «Остановка службы сервера JMS», с. 25;
- 2. «Резервное копирование БД JMS», с. 25,
- 3. «Удаление компонентов JMS», с. 25;
- 4. «Установка новой версии JMS (в рамках обновления продукта) », с 26;
- 5. «Запуск и проверка работоспособности компонентов JMS», с. 26.

#### 6.1 Остановка службы сервера JMS

Выполните остановку службы сервера JMS. Для этого в оснастке «Службы» ОС Windows остановите службу *Aladdin EAP Engine Service*.

#### 6.2 Резервное копирование БД JMS

Выполните резервное копирование БД JMS средствами СУБД (PostgreSQL).

#### 6.3 Удаление компонентов JMS

Удалите установленные компоненты JMS штатными средствами OC Windows (Панель управления – > Программы и компоненты):

- на сервере программы Aladdin JMS Web Portal и Aladdin JMS Server;
- на клиентских машинах программа Aladdin JMS Web Agent.

#### 6.4 Установка новой версии JMS (в рамках обновления продукта)

Для установка новой версии JMS в рамках обновления продукта выполните следующие действия.

- 6. Установите новую версию дистрибутива AladdinJMS.Server.Core\_x.x.x.xxxx\_x64.exe (включает в себя сервер JMS и консольный агент). При обновлении сервера не потребуется повторно создавать и настраивать файл конфигурации Jmscfg\_ad.ini: устанавливаемая вновь программа автоматически наследует прежние настройки из конфигурационного файла и реестра.
- 7. Выполните обновления БД JMS с помощью следующей команды консольного агента:

"C:\Program Files\Enterprise Management System Server\Server Agent\Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe" server update

- Установите новую версию серверного компонента web-приложения Консоль управления JMS, руководствуясь разделом «Установка серверного компонента Консоли управления JMS», с. 15.
- Установите компонент JWA на всех компьютерах с клиентскими web-приложениями JMS (Клиент JMS и Консоль управления JMS), руководствуясь разделом «Установка JWA», с. 18.

#### 6.5 Запуск и проверка работоспособности компонентов JMS

Выполните запуск и проверку работы компонентов JMS в соответствии указаниями из раздела «Установка и первоначальная настройка», с. 11.

## 7. Журналы диагностики JMS

Файлы журналов диагностики JMS записываются по умолчанию в следующие каталоги и файлы:

- журнал диагностики сервера JMS:
  - папка: C:\ProgramData\Aladdin\Enterprise Management System\Logs
  - **файлы:** Aladdin.EMS.Engine.log
- журнал диагностики консольного агента сервера JMS:
  - папка: C:\Users\администратор.JASDOMAIN\AppData\Roaming\Aladdin\Enterprise Management System\Logs
  - файлы:
    - Aladdin.EMS.Agent.Terminal.log;
    - UpdateManager.log (журнал процесса обновления продукта);
  - журнал диагностики серверного компонента консоли управления JMS:
  - папка: C:\ProgramData\Aladdin\EAP Admin Web\Logs
  - **файлы:** EAPAdminWeb.log
- журнал диагностики JWA (в случае установки как приложения, а не службы):
  - папка: C:\Users\[пользователь]\AppData\Roaming\Aladdin\JMS Web Agent\Logs
  - **файлы:** JWA-*[дата]*.log

## 8. Утилита сбора диагностической информации о JMS

В состав каждого из компонентов JMS (сервера JMS, серверного web-приложения консоли управления) входит утилита сбора диагностической информации Aladdin.EAP.DiagInfo.Terminal.exe, которая позволяет произвести диагностику установленного компонента (или всех установленных на данном хосте). Утилита устанавливается автоматически (папка по умолчанию: C:\Program Files\Enterprise Management System Server\Diagnostics\Configuration) вместе с устанавливаемым компонентом из дистрибутива. Сбор диагностической информации упаковывается в архивный zipфайл с указанным местом расположения. Опционально предусмотрена генерация отчета о сборе диагностической информации.

Утилита служит для помощи в случаях сложного отказа системы с привлечением специалистов службы поддержки компании-производителя. По окончании процедуры сбора диагностической информации полученные файлы следует направить в службу поддержки компании «Аладдин».

Чтобы выполнить сбор диагностической информации, выполните следующие действия.

**1.** Проверьте корректность конфигурационного файла *C:\Program Files\Enterprise Management System Server\Diagnostics\Configuration\ProductConfiguration.json*, установленного по умолчанию:

```
E
  ł
    "ProductName": "Aladdin R.D. JMS Server",
    "Path": "%msi{49bb5441-e3d2-4f03-9a1f-fbe6c747d1a5}%",
    "LogConfigurationFile": "Aladdin.EAP.Engine.log4net",
    "OutputFormat": "Json",
    "ConfigFiles": [
      "*.config",
      "*.xml",
      "*.json"
    ],
"Registry": [
      "HKEY_CURRENT_USER\\Software\\Aladdin\\Enterprise Management System Server",
      "HKEY LOCAL MACHINE\\SOFTWARE\\Aladdin\\Enterprise Application Platform
Server"
    ]
  },
  {
    "ProductName": "Aladdin R.D. JMS Agent-Terminal",
    "Path": "%msi{49bb5441-e3d2-4f03-9a1f-fbe6c747d1a5}%\\Server Agent",
    "LogConfigurationFile": "Aladdin.EAP.Agent.Terminal.log4net",
    "OutputFormat": "Json",
    "ConfigFiles": [
      "*.config",
      "*.xml",
      "*.json"
   ],
"Registry": []
  },
  {
    "ProductName": "Aladdin R.D. JMS Web Admin",
    "Path": "%msi{ACB66309-4359-4B85-A8E8-A2F1DF6324CC}%",
    "LogConfigurationFile": "log4net.config",
    "OutputFormat": "Json",
    "ConfigFiles": [
      "*.config",
      "*.xml",
      "*.json"
    "Registry": []
  }
1
```

При необходимости внесите коррективы в конфигурационный файл. Описание параметров конфигурационного файла приведено в Табл. 5.

Служебный

Параметр	Описание
ProductName	Наименование компонента продукта
Path	Путь к компоненту продукта
LogConfigurationFile	Путь к конфигурационному файлу подсистемы логгирования относительно пути к компоненту
OutputFormat	Тип конечных сериализуемых данных Json/Xml (к примеру, информация об окружении)
ConfigFiles	Маска для определения конфигурационных файлов в папке с компонентом продукта, полный путь к конфигурационному файлу
Registry	Перечень разделов реестра, сбор параметров из которых необходимо осуществить. Указывается путем перечисления строк с разделами реестра, например: "Registry": [ "HKEY_CURRENT_USER\\Software\\Aladdin\\Enterprise Management System Server", "HKEY_LOCAL_MACHINE\\SOFTWARE\\Aladdin\\Enterprise Application Platform Server" ]

#### Табл. 5 – Параметры конфигурационного файла утилиты сбора диагностической информации

2. Запустите на выполнение утилиту диагностики (Aladdin.EAP.DiagInfo.Terminal) командой следующего вида.

"C:\Program Files\Enterprise Management System
Server\Diagnostics\Aladdin.EAP.DiagInfo.Terminal.exe" --zip
c:\JMS\_Diags\diagnosticData.zip --report c:\JMS\_Diags\diagnosticReport.txt

Ключи команды приведены в Табл. 6 (ниже).

В случае успешного выполнения производится выдача следующего вида.



Рис. 19 – Выдача утилиты сбора диагностической информации

Ключ команды	Описание	Обязателен	Значение ключа по умолчания	Пример
zip	Путь к конечном у Zip- архиву	Нет	Папка «Мои документы» пользователя,, кото имени которого была запущена утилита. Например: C:\Users\администраторJASDOMAIN\Do cuments\JMS Diagnostic Data\ <yyyy.mm.dd_hh- mm&gt;_DiagnosticData.zip'</yyyy.mm.dd_hh- 	zip c:\JMS_Diags\diagnosticData. zip
report	Путь к конечном у файлу отчёта	Нет	Нет	report c:\JMS_Diags\diagnosticRepor t.txt

#### Табл. 6 – Ключи команды Aladdin.EAP.DiagInfo.Terminal.exe с примерами использования

# 9. Обеспечение целостности и защиты от несанкционированного доступа файлов ПО JMS

Чтобы обеспечить целостность ПО JMS, каталоги для установки его компонентов не должны быть доступны пользователям, не являющимся администраторами сервера (хоста).

# Приложение 1. Параметры файла первоначальной конфигурации сервера JMS

Секция service

Настройки сервиса JMS.

Имя настройки	Обязательно сть наличия	Описание
execPath	Да	Путь до исполняемого файла сервера JMS.
integrationManagerUrls	Нет	Адреса Admin WebAPI: административного API.
		Можно задать несколько адресов через «;». Для возможности использования API извне, один из адресов должен содержать внешний URL, либо с IP сервера, либо с его доменным именем.
		Например, «http://localhost:8120; <u>http://192.168.2.202:8120»</u> , если машина с сервером JMS имеет IP 192.168.2.202.
		Значение по умолчанию: http://*:8120
controlManagerUrls	Нет	Адреса Control WebAPI, используемого агентом сервера.
		Можно задать несколько адресов через «;».
		Значение по умолчанию: http://localhost:8119
authenticationManagerUrl s	Нет	Адреса для Auth WebAPI: общей точки аутентификации для других API.
		Можно задать несколько адресов через «;».
		Значение по умолчанию: http://*:8121
clientManagerUrls	Нет	Адреса для Client WebAPI: клиентского API.
		Можно задать несколько адресов через «;».
		Значение по умолчанию: http://*:8122
keytabpath	Нет	Путь к KeyTab файлу для Kerberos-аутентификации.

#### Секция database

Настройки базы данных JMS.

Имя настройки	Обязательно сть наличия	Описание
type	Да	Тип СУБД. На данный момент поддерживается только одно значение: PostgreSQL
serverAddress	Да	Адрес сервера БД
serverPort	Да	Порт сервера БД
databaseName	Да	Имя создаваемой БД

databaseLogin	Да	Имя пользователя, которое будет использоваться сервером JMS для доступа с создаваемой БД
databasePassword	Да	Пароль пользователя
serverLogin	Да	Имя пользователя, который будет использоваться мастером развертывания для создания БД
serverPassword	Да	Пароль пользователя для мастера развертывания
isCivic	Нет	Флаг отвечающий за режим работы с КН SF/ГОСТ (по умолчанию "true", т.е. гражданский режим)

### Секция accountSystem

Настройки первичной ресурсной системы.

Имя настройки	Обязательно сть наличия	Описание
type	Да	Тип ресурсной системы.
		В текущей версии поддерживается только значения: "AD"
name	Нет	Имя ресурсной системы, которое используется внутри JMS. Применяется, например, при аутентификации в Web API для идентификации PC, пользователя которой требуется аутентифицировать.
		По умолчанию – значение параметра «type».
description	Нет	Описание ресурсной системы, которое используется внутри JMS.
		По умолчанию – «».
serverAddress	Да	Адрес сервера ресурсной системы
serverPort	Да	Порт сервера ресурсной системы. При использовании Samba AD требуется указать SSL порт сервера (по умолчанию для Samba AD - 636).
useSsl	Нет	Определяет, будет ли использоваться SSL при подключении к ресурсной системе. На данный момент актуально только для Samba AD. Использование SSL является обязательным для Samba AD при выполнении смены/сброса пароля.
		Стоит учесть, что для корректной работы с Samba AD через SSL необходимо чтобы используемый серверный сертификат был доверенным и serverAddress совпадал с CN сертификата или Subject Alternative Name. В общем случае, если машина с сервером JMS не заведена в домен Samba AD, минимальным набором действий будет:
		<ol> <li>Добавить доменное имя машины с Samba AD в hosts серверной машины JMS</li> </ol>
		<ol> <li>Импортировать сертификат Samba AD на серверную машину JMS (найти его можно командой «sudo find / -name ca.pem», обычно он находится в /var/lib/samba/private/tls)</li> <li>По умолчанию – «false».</li> </ol>

container	Да	Контейнер, который будет считаться корневым для ресурсной системы.
userName	Да	Имя пользователя для доступа к ресурсной системе.
		Для FreelPA необходимо задавать полное Distinguished Name (DN) пользователя.
		Для Samba AD необходимо задавать имя с префиксом в виде netBIOSName домена. Пример: домен "fqdn5.com" и пользователь "Administrator" -> userName "FQDN5\Administrator".
password	Да	Пароль пользователя.
disabledContainers	Нет	Список имён контейнеров ресурсной системы разделённых запятыми, которые должны быть проигнорированы JMS. Актуально для Samba AD.
		По умолчанию – «».
		Пример – «Program Data,System,Application».
mapping	Нет	Определяет, будет ли использоваться маппинг идентификаторов для контейнеров в PC (true\false). Актуально только при использовании FreeIPA.
attributos		
attributes	нет	наименования регистрируемых атриоутов PC, перечисленные через запятую (к примеру, «sn,ou,givenName»).
		Для регистрации всех поддерживаемых атрибутов РС следует указать «*»
		По умолчанию – «*»

### Секция primaryUser

Параметры создания первичного пользователя JMS.

Имя настройки	Обязательно сть наличия	Описание
accountName	Да	Имя аккаунта пользователя в первичной ресурсной системе. На основе этого аккаунта в JMS будет создан первый пользователь с административными правами.

#### Секция licenses

Параметры поиска файлов лицензий JMS.

Имя настройки	Обязательно сть наличия	Описание
path	Да	Каталог, в котором будет выполнен поиск файлов с лицензиями и их регистрация.

filter	Нет	Фильтр для файлов лицензий внутри указанного каталога.
		Значение по умолчанию: *.lic

#### Секция sts

Параметры поиска сертификата для подписывания JWT токенов.

Имя настройки	Обязательно сть наличия	Описание
certificateThumbprint	Да	Отпечаток, по которому будет производиться поиск сертификата для подписывания JWT токенов в хранилище сертификатов.

# Приложение 2. Справочник команд консольного агента Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe

Синтаксис команды:

[<путь\_к\_файлу\_агента>\]Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe <команда> [[<параметр>] [<ключ>] [<аргумент>]] ... [[<параметр>] [<ключ>] [<аргумент>]]

Для получения справки из консоли следует ввести следующую команду:

<путь\_к\_файлу\_агента>\Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe --help

Ключ --help работает на всех уровнях вложенности команд консольного агента (т.е. его можно использовать также после *команды* или *параметра*).

Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe --help

Полный перечень команд, параметров и ключей консольного агента приведен в Табл. 7.

Команда	Параметр	Описание
арріет (настройка поддерживаемых приложений в ЭК; влияет на число типов профилей инициализации ЭК, отображаемых в Консоли управления JMS)	show	Табличное отображение включённых приложений (апплетов), для отображения соответствующих профилей в Консоли управления JMS. Пример выдачи команды на терминале: C:\Program Files\Enterprise Management System Server\Server Agent: les\Enterprise Management Server\Server Agent File les\Enterprise Management Server\Server Agent Toten FOCT list I SetMart Token Server Ment Token FOCT list I UserStore Локальное хранилище пользователя (peectp) Числовой идентификатор приложения (апплета) отображается слева. Звездочкой [*] отображается включенное приложение.
	enable	Включить приложения (апплеты) с указанными числовыми идентификаторами. Для получения идентификаторов приложений следует выполнить команду с параметром Show (выше). Идентификаторы перечисляются через пробел, например: Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe applet enable 3 4 Для включения всех приложений в качестве идентификатора следует указать <i>all</i> , например: Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe applet enable all Примечание. После включения приложений происходит автоматическая перезагрузка сервера JMS.
	disable	Отключить приложения (апплеты) с указанными числовыми идентификаторами. Синтаксис команда аналогичен синтаксису команды с параметром <b>enable</b> (выше).

Табл. 7 – Справочник команд консольного areнma Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe

Команда	Параметр	Описание
		Примечание. После включения приложений происходит автоматическая перезагрузка сервера JMS.
јwt show (управление параметрами подписи JWT- токенов)		Отображает текущие настройки подписи JWT-токенов. Не требует ключей. Пример выдачи: Use certificate: False Thumbprint: C7B7C9E133BF5D194CCF7F027FF301DC3F9068D2
	configure	Задает настройки подписи JWT-токенов. <b>Ключи:</b> •useCertificate (опциональный) – флаг необходимости использования сертификата ключа подписи для подписывания JWT-токенов; • -t (опциональный) – отпечаток сертификата в шестнадцатеричном формате (см. Выдачу команды с параметром list); <b>Пример команды:</b> Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe jwt configureuseCertificate true -t C7B7C9E133BF5D194CCF7F027FF301DC3F9068D2 – включение использования подписи JWT-токенов ассиметричным ключом с указанием соответствующего сертификата Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe jwt configureuseCertificate false – включение использования подписи JWT-токенов так называемым «симметричным ключом» (symmetric signing of JWT).
<b>licenses</b> (управление лицензиями JMS)	list register	Выводит информацию о текущих зарегистрированных лицензиях.         Пример команды:         Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe list         Фрагмент выдачи:         Strength and Strengthend Strengt and Strengthend Strengthend Strength and Strength and
		<ul> <li>-р (обязательный) – имя файла лицензии (.lic) с его путем в файловой системе;</li> <li>Пример команды:</li> </ul>

Команда	Параметр	Описание	
		Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe licenses register -p c:\mnt\hgfs\SmolenskShared\Licenses\EAP.lic	
	remove	Удаляет лицензию из JMS. В качестве аргумента принимает внутренний идентификатор лицензии (можно получить с помощью команды list).	
		Ключи:	
		<ul> <li>-i (обязательный) – внутренний идентификатор лицензии (можно получить с помощью команды с параметром list).</li> </ul>	
		Пример команды:	
		Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe licenses remove -i 1	
server	status	Вывод текущего статуса сервера. (Не требует ключей.)	
(управление сервером JMS)	<ul><li>start</li><li>stop</li></ul>	Управление статусом сервера. (Не требует ключей.)	
	• pause	• <b>start</b> – запуск сервера	
	continue	<ul> <li>stop – остановка сервера</li> <li>pause – приостановление работы сервера</li> </ul>	
		• continue – восстановить работу сервера после установки на паузу	
		Пример команды:	
		Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe server stop	
		L	
	initialize	Инициализирует сервер JMS: выполняет последовательную настройку всех параметров конфигурации сервера JMS, определенную в ini-файле конфигурации (передается в параметре ключа -p). Пример ini-файла см. в разделе «Подготовительные действия», с. 12.	
		Ключи:	
		<ul> <li>-р (обязательный) – файл (.ini) конфигурации сервера JMS вместе с путём в файловой системе.</li> </ul>	
		Пример команды:	
		Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe server initialize -p c:\mnt\hgfs\SmolenskShared\conf.ini	
	update	Выполняет проверку на необходимость обновления базы данных, и если требуется обновление, предлагает его выполнить. (Образцы консольной выдачи приведены на примере Unix-среды)	
		autotest@freeipa-orel:∾\$ sudo Aladdin.EAP.Agent.Terminal server update Current database version: 4.0.0.30 Actual database version: 4.0.0.30 Updating database is not required.	
		Если после проверки требуется обновление базы данных, то программа сообщит об этом и даст выбор, обновлять ли сейчас базу данных или нет.	

Команда	Параметр	Описание
		autotest@freeipa-orel:∾\$ sudo Aladdin.EAP.Agent.Terminal server update Current database version: 4.0.0.29 Actual database version: 4.0.0.30
		Updating database is required Backup database before update!
		Start update database? [y/n]
		После нажатия клавиши «n» или любой другой, отличающийся от «y» обновление базы данных будет отменено.
		autotest⊍freeipa-orel:∾\$ sudo Hladdin.EHP.Hgent.lerminal server update Current database version: 4.0.0.29 Actual database version: 4.0.0.30
		Updating database is required Backup database before update!
		Start update database? [y/n]
		n Update database canceled
		После нажатия клавиши «у» будет запущено обновление базы данных до актуальной версии.
		Current database version: 4.0.0.29 Actual database version: 4.0.0.30
		Updating database is required Backup database before update!
		Start update database? [y/n]
		у Stopping eap-engine -Добавление поддержки расширенных идентификаторов контейнеров – Finished
		Update database finished success
		starting eap-engine
smtp	show	Отображает текущие настройки подключения к smtp-серверу.
(настройка	• enable	
подключения к	• disable	Включает/отключает отправку email-уведомлений.
smtp-серверу для отправки		• enable – включение отправки уведомлений;
email-	configuro	
уведомлении)	configure	задает настроики подключения к эттр-серверу.
		Ключи:
		<ul> <li>-h,host (опциональный) – адрес smtp-сервера (например -h 192.168.3.136);</li> <li>-nport (опциональный) – порт smtp-сервера (например - h 25);</li> </ul>
		<ul> <li> изеглате (опциональный) – порт зпіср-сервера (например р 2.5),</li> <li> username (опциональный) – имя учетной записи smtp-сервера, от имени которой</li> </ul>
		будет выполняться отправка email-уведомлений (для тестовых smtp-cepвepoв, таких как smtp4dev, указывать не обязательно);
		<ul> <li>password (опциональный) – пароль пользователя для учетной записи smtp-сервера от имени которой будет выполняться отправка email-уведомлений;</li> </ul>
		<ul> <li>ssl (опциональный) – флаг необходимости использования ssl при подключении к smtp-cepвepy. Допустимые значения:</li> </ul>
		– true
		- false
		(Например:ssl talse)
		уведомлений (например:from jms@local.com);

Команда	Параметр	Описание
	test	<ul> <li>encoding (опциональный) – кодировка письма. Допустимые значения:         <ul> <li>utf-8;</li> <li>cp-1252;</li> <li>(Например:encoding cp-1251)</li> </ul> </li> <li>Пример команды:         <ul> <li>Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe smtp configure -h 192.168.3.136 - p 25ssl falsefrom jms@local.com</li> <li>Совершает попытку отправить тестовое email-уведомление с текущими</li> </ul> </li> </ul>
syslag	show	настроиками подключения к smtp-серверу (см. параметр <b>comigure</b> ). Отображает текущие настройки подключения к syslog-серверу
(uactroŭka		
(настройка регистрации событий на сервере syslog)	<ul><li>enable</li><li>disable</li></ul>	Включает/отключает регистрацию событий на сервере syslog. • enable – включение регистраций; • disable – отключение регистрации
	configure	Задает настройки подключения к серверу syslog.
		Ключи:
		<ul> <li>-h,host (опциональный) – адрес syslog-сервера (например -h 192.168.3.137);</li> <li>-p,port (опциональный) – порт, на котором syslog-сервера «слушает» (например: -p 25);</li> </ul>
		<ul> <li>ssl (опциональный) – флаг необходимости использования ssl при подключении к syslog-cepверу. Допустимые значения:</li> <li>true</li> </ul>
		– false
		(Например:ssl false)
		•protocol (опциональный) – протокол отправки. Допустимые значения
		<ul> <li>– ТСР или 0 – для использования протокола ТСР (использование:protocol 0),</li> </ul>
		<ul> <li>– UDP или 1 – для использования протокола UDP (использование:protocol 1),</li> <li>аppname (опциональный) – текстовый идентификатор приложения (используется в выходных данных Syslog для идентификации приложения). Значение по умолчанию:</li> </ul>
		<ul> <li>JMS;</li> <li>framing (опциональный) – спецификация Syslog для работы с сервером. Допустимые значения:</li> </ul>
		– OctetCounting или 0 для OctetCounting (RFC5424), использование:framing 0
		<ul> <li>NonTransparentFraming или 1 для NonTransparentFraming (RFC3164), использование: - -framing 1;</li> </ul>
		Примечание. Рекомендуется использовать RFC5424, т.к. стандарт RF3164 подразумевает, что сообщение может содержать только печатные символы из таблицы ASCII с кодами в диапазоне от 32 до 126. При выборе RFC3164 невозможна передача кириллицы
		Пример команды:
		Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe syslog configure -h 192.168.3.136 -p 25ssl falseprotocol 1framing 0
	test	Совершает попытку отправить тестовое сообщение с текущими настройками подключения к серверу syslog (см. параметр <b>configure</b> ).

Команда	Параметр	Описание
<b>изегргорегту</b> (работа с атрибутами пользователя в ресурсной системе)	show	Отображает текущую конфигурация зарегистрированных атрибутов пользователей в ресурсной системе.         Пример выдачи:         • (*) department/under the second se
		Для обозначения зарегистрированных атрибутов используется символ «*». Идентификаторы атрибутов могут быть использованы в остальных командах управления атрибутами.
	register	Регистрирует атрибуты пользователя в ресурсной системы с указанными идентификаторами (см. команду <b>userproperty show</b> ) или все поддерживаемые атрибуты (при использовании вместо идентификаторов ключа «all»). Может быть указано несколько идентификаторов через пробел. <b>Примеры команды:</b> Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe userproperty register 3 4
		Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe userproperty register all После регистрации атрибутов происходит автоматическая перезагрузка сервера JMS.
	unregister	Отменяет регистрацию атрибутов с указанными идентификаторами (см. команду userproperty show). Может быть указано несколько идентификаторов через пробел. Пример команды: Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe userproperty unregister 15 4
		После отмены регистрации атрибутов происходит автоматическая перезагрузка сервера JMS.
maintenance (управление планами обслуживания)	list	Производит добавление плана обслуживания в очередь выполнения. Пример выдачи: - 'План обслуживания ключевых носителей', GUID <sup>*</sup> 4578а30а-е423-f2ef-b235-75e564b8b679' - 'План обслуживания по уполчанию', GUID '553аа527-94c4-40ef-84be-1de5b4bfb7a7' - 'План обслуживания рабочих станций', GUID '328Bfd8d-2f4b-412a-bd8c-292a1e11fc85' - 'План обслуживания сертификатов', GUID 'b786028a-22aa-47ае-а8024-c36f4aff19fc' - 'План обслуживания сертификатов', GUID 'b786028a-22aa-47ае-а8024-c36f4aff19fc' - 'План обслуживания сертификатов', GUID 'b786028a-22aa-47ае-а8024-c36f4aff19fc'
	run	Производит добавление плана обслуживания в очередь выполнения. <b>Ключи:</b> • -g,guid (обязательный) – GUID идентификатор плана обслуживания • -p,parameters (опциональный) – параметры для указанного плана обслуживания. Параметры могут перечисляться через пробел и указываются в формате "param1=value1" "param2=value2" "paramN=valueN"

Команда	Параметр	Описание
		<ol> <li>Примечания:</li> <li>В случае если в строке отдельного параметра (для ключа -p) отсутствуют пробелы допускается его указание без кавычек, например param1=value1</li> <li>При пропуске опционального ключа – р будут использованы параметры из БД JMS, т.е. их значения на момент последней настройки соответствующего плана обслуживания через консоль управления JMS. Если из консоли управления JMS изменений плана не проводилось, то будут использованы значения, установленные по умолчанию при развёртывании сервера JMS. Для гарантирования устойчивости выполнения планов обслуживания JMS рекомендуется значение ключа – р всегда указывать явно.</li> </ol>
		Примеры команды:
		Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe maintenance run -g 78960243-7a21- 62aa-a02b-73622a5f39b1 -p "AccountSystemName=fqdn2.com" "ParentObjectId="
		Aladdin.EAP.Agent.Terminal.exe maintenance run -g 78960243-7a21- 62aa-a02b-73622a5f39b1 -p "AccountSystemName=fqdn2.com" ParentObjectId=
	cancel	Производит отмену выполнения ранее добавленного в очередь плана обслуживания. Ключ:
		<b>– g,guid</b> (обязательный) – GUID идентификатор плана обслуживания.
	status	Производит получение текущего состояния плана обслуживания. Ключ:
		<b>-g</b> ,guid (обязательный) – GUID идентификатор плана обслуживания.

## Контакты, техническая поддержка

Офис (общие вопросы)

Адрес: 129226, Москва, ул. Докукина, д. 16, стр. 1, компания «Аладдин Р. Д.».

Телефоны: +7 (495) 223-00-01 (многоканальный), +7 (495) 988-46-40.

Факс: +7 (495) 646-08-82.

E-mail: aladdin@aladdin.ru (общий).

Web: www.aladdin.ru

Время работы: ежедневно с 10:00 до 19:00, кроме выходных и праздничных дней.

#### Техподдержка

Служба техподдержки принимает запросы только в письменном виде через веб-сайт:

www.aladdin.ru/support/index.php

Служебный

## Список литературы

- 1 RU.АЛДЕ.03.16.002-01 34 01. Руководство пользователя [Текст]. «Аладдин Р.Д.»
- 2 RU.АЛДЕ.03.16.002-01 32 01-2. Руководство администратора. Часть 2. Функции управления [Текст]. «Аладдин Р.Д.»
- 3 RU.АЛДЕ. 03.16.002-01 30 01-1. Формуляр [Текст]. «Аладдин Р.Д.»

Служебный

## Регистрация изменений

Версия	Изменения
1.0	Исходная версия документа.

#### 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, ФСБ и Министерства обороны (включая работу с гостайной до уровня секретности СС).

#### Лицензии

- компания имеет все необходимые лицензии ФСТЭК России,
   ФСБ России и Министерства обороны России для
   проектирования, производства и поддержки СЗИ и СКЗИ,
   включая работу с гостайной и производство продукции в
   рамках гособоронзаказа.
- Система менеджмента качества продукции в компании с 2012 г. соответствует стандарту ГОСТ ISO 9001-2011 и имеет соответствующие сертификаты.
- Система проектирования, разработки, производства и поддержки продукции соответствует требованиям российского военного стандарта ГОСТ РВ 15.002-2012, необходимого для участия в реализации гособоронзаказа.



Лицензии ФСТЭК России № 0037 и № 0054 от 18.02.03, № 3442 от 10.11.2017 Лицензии ФСБ России № 12632 Н от 20.12.12, № 30419 от 16.08.17 Лицензия Министерства обороны РФ № 1384 от 22.08.16 Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Сертификат СМК № РОСС RU.ФК14.К00011 от 20.07.18

© АО «Аладдин Р. Д.», 1995—2021. Все права защищены Тел. +7 (495) 223-00-01 Email: aladdin@aladdin.ru Web: www.aladdin.ru