



УТВЕРЖДЕН  
RU.АЛДЕ.03.16.001-04 32 01-1-ЛУ

# JaCarta Management System v3.7

Руководство администратора. Часть 1

Установка и настройка

Приложение 1

RU.АЛДЕ.03.16.001-04 32 01-4

Версия продукта 3.7.1

Версия документа 1.00

Статус Публичный

Дата 8 февраля 2023 г.

Листов 16

2023

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

## Оглавление

1.	О документе	3
1.1	Назначение документа	3
1.2	На кого ориентирован данный документ	3
1.3	Соглашения по оформлению	3
1.4	Обозначения и сокращения	4
	Приложение 1. Сценарий конфигурирования сервера СУБД для поддержки СКЗИ «Крипто БД»	5
	Сценарий для Microsoft SQL Sever версий 2008, 2008 R2, 2012, 2014, 2016, 2017	5
	Сценарий для Microsoft SQL Sever версии 2019 и выше	9
	Результат выполнения сценария	12
	Контакты, техническая поддержка	13
	Список литературы	14
	Регистрация изменений	15

# 1. О документе

## 1.1 Назначение документа

Настоящий документ является приложением к руководству администратора по установке и настройке JaCarta Management System (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

<b>Выделение</b>	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)
<a href="#">Гиперссылка</a>	Используется для выделения внешних ссылок
Ссылка, с. 3	Используется для выделения перекрестных ссылок
	Важная информация
	Ссылка, примечание, заметка
	Совет
	Рекомендация

## 1.4 Обозначения и сокращения

Табл. 2– Обозначения и сокращения

<b>PIN-код администратора</b>	Секретная последовательность, известная только администратору, которую необходимо предъявить для аутентификации администратора в приложении электронного ключа
<b>PIN-код подписи (PIN-код ЭП)</b>	Секретная последовательность, известная только пользователю, которую необходимо предъявить для выполнения операции электронной подписи
<b>PIN-код пользователя</b>	Секретная последовательность, известная только пользователю, которую необходимо предъявить для аутентификации пользователя в приложении электронного ключа
<b>ПО</b>	Программное обеспечение
<b>Резервная копия сертификата</b>	В терминах JMS обозначает защищенный контейнер, содержащий в общем случае ключевую пару и сертификат, хранимый в защищенном хранилище JMS
<b>СКЗИ</b>	Средство криптографической защиты информации
<b>ФКН</b>	Функциональный ключевой носитель
<b>ФСБ</b>	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
<b>ФСТЭК</b>	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации







```

E7C0A43C3C41003EDF96E5C5E49471D65501C700264A403CB5A126A90CA76D808E90257BCFBF3F1CEB2F96FAE
58777C6B556B27A3B5430531BDF6234FF1ED1F45A932885E54C174E7E5BFDA493997FDFCDEFA475EFEF15F647
E7F81972D82E341AA6B4A74C7EBDBB4F0C3D57F130D6A6368ED68076D7192EA5CD7E342D890203010001A3820
1FE308201FA30120603551D130101FF040830060101FF02010030700603551D20046930673065060B60864801
86F845010717033056302806082B06010505070201161C68747470733A2F2F7777772E766572697369676E2E6
36F6D2F637073302A06082B06010505070202301E1A1C68747470733A2F2F7777772E766572697369676E2E63
6F6D2F727061300E0603551D0F0101FF040403020106306D06082B0601050507010C0461305FA15DA05B30593
05730551609696D6167652F6769663021301F300706052B0E03021A04148FE5D31A86AC8D8E6BC3CF806AD448
182C7B192E30251623687474703A2F2F6C6F676F2E766572697369676E2E636F6D2F76736C6F676F2E6769663
0340603551D1F042D302B3029A027A0258623687474703A2F2F63726C2E766572697369676E2E636F6D2F7063
61332D67352E63726C303406082B0601050507010104283026302406082B060105050730018618687474703A2
F2F6F6373702E766572697369676E2E636F6D301D0603551D250416301406082B0601050507030206082B0601
050507030330280603551D110421301FA41D301B3119301706035504031310566572695369676E4D504B492D3
22D38301D0603551D0E04160414CF99A9EA7B26F44BC98E8FD7F00526EFE3D2A79D301F0603551D2304183016
80147FD365A7C2DDECBBF03009F34339FA02AF333133300D06092A864886F70D010105050003820101005622E
634A4C461CB48B901AD56A8640FD98C91C4BCC0CE5AD7AA0227FDF47384A2D6CD17F711A7CEC70A9B1F04FE4
0F0C53FA155EFE749849248581261C911447B04C638CBBA134D4C645E80D85267303D0A98C646DDC7192E6450
56015595139FC58146BFED4A4ED796B080C4172E737220609BE23E93F449A1EE9619DCCB1905CFC3DD28DAC42
3D6536D4B43D40288F9B10CF2326CC4B20CB901F5D8C4C34CA3CD8E537D66FA520BD34EB26D9AE0DE7C59AF7A
1B42191336F86E858BB257C740E58FE751B633FCE317C9B8F1B969EC55376845B9CAD91FAACED93BA5DC82153
C2825363AF120D5087111B3D5452968A2C9C3D921A089A052EC793A54891D3318202633082025F0201013081C
93081B4310B300906035504061302555331173015060355040A130E566572695369676E2C20496E632E311F30
1D060355040B1316566572695369676E205472757374204E6574776F726B313B3039060355040B13325465726
D73206F66207573652061742068747470733A2F2F7777772E766572697369676E2E636F6D2F72706120286329
3130312E302C06035504031325566572695369676E20436C617373203320436F6465205369676E696E6720323
031302043410210742E05BE780E053C0E37221029D02F2300906052B0E03021A0500A0703010060A2B060104
01823702010C31023000301906092A864886F70D010903310C060A2B060104018237020104301C060A2B06010
401823702010B310E300C060A2B060104018237020115302306092A864886F70D01090431160414F1153C057D
4C818C4D67DBD8BFE4333867B50081300D06092A864886F70D010101050004820100774DC45F950DE0C94A2D3
E5335117862E0B581208E21FB2461E8FFC44F601806B9BF8567DF462C748587ABD3DB06E7E7663A7AEE8F96F2
E31230A6C1B5EA9FF951BD728EA02713D7B9D6D1BDF64FD4F1F90D7CD18069EF1435BA8FFB3916D042B46EE2
F4F24D60D2705A2A6F34BC5622EDDBB02D931E787392C39CCE2DE5F23D631762E2E04F42C7B6802B8BEC9805
CC9F0717F11D71926CF8D10D3DBBD412EE6D03519A06F6F40863537E2A07EC4058F3A717D702DA9B427533A9B
0451BCD7AC5B9483BEC94F7A035556B82883DD0F32163C70E6CB4424AEFA3E212013DA55D1A8FC8471837B62B
AC78091ECA20618AC524598BD503AE4BC7B4088615D63D00000 WITH PERMISSION_SET = SAFE;
CREATE ASYMMETRIC KEY [Aladdin.PublicKey] FROM ASSEMBLY [Aladdin.Key];
DROP ASSEMBLY [Aladdin.Key];
PRINT 'Public Key [Aladdin.PublicKey] has successfully set';
END;
SELECT @present = COUNT(1) FROM sys.syslogins WHERE dbname = 'master' and log
inname = 'CryptoDB';
IF (@present > 0) PRINT 'Login [CryptoDB] has already set';
ELSE BEGIN
CREATE LOGIN [CryptoDB] FROM ASYMMETRIC KEY [Aladdin.PublicKey];
GRANT EXTERNAL ACCESS ASSEMBLY TO [CryptoDB];
GRANT UNSAFE ASSEMBLY TO [CryptoDB];
GRANT VIEW SERVER STATE TO [CryptoDB];
PRINT 'Login [CryptoDB] has successfully set';
END;
END;
go

```







2106092A864886F70D010702A0820E1230820E0E020101310B300906052B0E03021A0500304C060A2B060104  
018237020104A03E303C3017060A2B06010401823702010F3009030100A004A20280003021300906052B0E03  
021A05000414B15ED2003D65303335894206EB22021560B65B99A0820B45308205333082041BA00302010202  
10742E05BE780E053C0E37221029DCD2F2300D06092A864886F70D01010505003081B4310B30090603550406  
1302555331173015060355040A130E566572695369676E2C20496E632E311F301D060355040B131656657269  
5369676E205472757374204E6574776F726B313B3039060355040B13325465726D73206F6620757365206174  
2068747470733A2F2F777772E766572697369676E2E636F6D2F727061202863293130312E302C0603550403  
1325566572695369676E20436C617373203320436F6465205369676E696E672032303130204341301E170D31  
353031313530303030305A170D3138303131343233353935395A3065310B300906035504061302555310F  
300D060355040813064D6F73636F77310F300D060355040713064D6F73636F7731193017060355040A141041  
4C414444494E20522E442E205A414F3119301706035504031410414C414444494E20522E442E205A414F3082  
0122300D06092A864886F70D010105000382010F003082010A0282010100AA5CECA9B887665276AEA4C9D  
4253CB78EFAA056520A6E213E62BFD21B55C38387D4FBA764D6B684E6A4E1ABE70181AC565B72ECE11A13D1B  
0A6F8611D8043507F47B67A840103F7E6B371B66D673360506AAA5837B1FD0AF37C1FF4914D4E5D27F805276  
4133528ED82F1552D793E70DCBF57D7AF30FAA7F83ED6E328EFB1211BE3CCD9AF0A8091466DE6DA24E34FA1C  
C854768D836744A0786909E85B1A3BFE82644627C1AB94C73F9C3EE161FFB4AF1B9517637702B5FB2E84CD07  
0DF249EAEF16ECB7C48E9DE99FF451809AC9FCE4F341BAFEA0EF550A80D6F690994A3E5F972B67CB91C09CA4  
3FB3B989311F9D0D4C18C5491D0EBEFA6C0E766EFAAC150203010001A382018D3082018930090603551D1304  
023000300E0603551D0F0101FF040403020780302B0603551D1F042430223020A01EA01C861A687474703A2F  
2F73662E73796D63622E636F6D2F73662E63726C30660603551D20045F305D305B060B0686480186F8450107  
1703304C302306082B06010505070201161768747470733A2F2F642E73796D63622E636F6D2F637073302506  
082B0601050507020230190C1768747470733A2F2F642E73796D63622E636F6D2F72706130130603551D2504  
0C300A06082B06010505070303305706082B06010505070101044B3049301F06082B06010505073001861368  
7474703A2F2F73662E73796D63642E636F6D302606082B06010505073002861A687474703A2F2F73662E7379  
6D63622E636F6D2F73662E637274301F0603551D23041830168014CF99A9EA7B26F44BC98E8FD7F00526EFE3  
D2A79D301D0603551D0E041604140F3725F54D76093913864E488F1B0C3CCE644E9F3011060906086480186F8  
4201010404030204103016060A2B06010401823702011B040830060101000101FF300D06092A864886F70D01  
01050500038201010010C5A99DC07CCE282E2514BDB686B457314B006541490BD02EB070621D7E79EF4F8657  
DC33474401879E181D5531C5D4281F19903EBBF071CA379669B8AFF5EF67F17CA7A77E1F68615BC8A68A7021  
F75DDDF7E46DB6EB0107243CD907BB6D1E6768468FC7391160BB5D1FBA458DF4BE479408E229E77E7F309B62  
602DEEBCECB7E07FB64038396B747B328B75505455BEAC9186ADED8B72AB087E20BB1495FD2124588675B5CD  
BFD0E0D936426FEFC4C08F6AE68F37BE7A402414FC1BF4409FCE13DB64ED163531042CC2AF68272ABE239BB2  
FC7E9D6A25A14D1AD3503D7F6F2482D956FC9BD25DB91AEF8B94198C23082AA5C27CCB4BA7A99343A4171ABB  
D63082060A308204F2A003020102021052005AA2556FC1A86ED96C9D44B33C7300D06092A864886F70D0101  
0505003081CA310B30090603550406130255331173015060355040A130E566572695369676E2C20496E632E  
311F301D060355040B1316566572695369676E205472757374204E6574776F726B313A3038060355040B1331  
286329203230303620566572695369676E2C20496E632E202D20466F7220617574686F72697A656420757365  
206F6E6C79314530430603550403133C566572695369676E20436C6173732033205075626C6963205072696D  
6172792043657274696669636174696F6E20417574686F72697479202D204735301E170D3130303230383030  
303030305A170D3230303230373233353935395A3081B4310B30090603550406130255533117301506035504  
0A130E566572695369676E2C20496E632E311F301D060355040B1316566572695369676E205472757374204E  
6574776F726B313B3039060355040B13325465726D73206F662061742068747470733A2F2F777777  
2E766572697369676E2E636F6D2F727061202863293130312E302C06035504031325566572695369676E2043  
6C617373203320436F6465205369676E696E67203230313020434130820122300D06092A864886F70D010101  
05000382010F003082010A0282010100F5234B5EA5D78ABB32E9D457F7EFE4C7267EAD1998FEA89D7D94F636  
6B10D77581307F04687FCB2B751ECD1D088CDF6994A737A39C7B80E099E1EE374D5FCE3B14EE86D4D0F52735  
BC250B38A78C639D17A308A5ABB0FBCD6A62824CD521DA1BD9F1E3843B8A2A4F855B90014FC9A776107F2703  
7CB8AE7E7DC1DDF905BC1B489C69E7C0A43C3C41003EDF96E5C5E49471D65501C700264A403CB5A126A90CA7  
6D808E90257BCFBF3F1CEB2F96FAE58777C6B556B27A3B5430531BDF6234FF1ED1F45A932885E54C174E7E5B  
FDA493997FDFCDEFA475EFEF15F647E7F81972D82E341AA6B4A74C7EBDBB4F0C3D57F130D6A6368ED68076D7  
192EA5CD7E342D890203010001A38201FE308201FA30120603551D130101FF040830060101FF020100307006  
03551D20046930673065060B06086480186F845010717033056302806082B06010505070201161C6874747073  
3A2F2F777772E766572697369676E2E636F6D2F637073302A06082B06010505070202301E1A1C6874747073  
3A2F2F777772E766572697369676E2E636F6D2F727061300E0603551D0F0101FF040403020106306D06082B  
0601050507010C0461305FA15DA05B3059305730551609696D6167652F6769663021301F300706052B0E0302  
1A04148FE5D31A86AC8D8E6BC3CF806AD448182C7B192E30251623687474703A2F2F6C6F676F2E7665726973  
69676E2E636F6D2F76736C6F676F2E67696630340603551D1F042D302B3029A027A0258623687474703A2F2F  
63726C2E766572697369676E2E636F6D2F706361332D67352E63726C303406082B0601050507010104283026  
302406082B060105050730018618687474703A2F2F6F6373702E766572697369676E2E636F6D301D0603551D  
250416301406082B0601050507030206082B0601050507030330280603551D110421301FA41D301B31193017  
06035504031310566572695369676E4D504B492D322D38301D0603551D0E04160414CF99A9EA7B26F44BC98E  
8FD7F00526EFE3D2A79D301F0603551D230418301680147FD365A7C2DDECBBF03009F34339FA02AF33313330  
0D06092A864886F70D010105050003820101005622E634A4C461CB48B901AD56A8640FD98C91C4BCC0CE5AD  
7AA0227FDF47384A2D6CD17F711A7CEC70A9B1F04FE40F0C53FA155EFE749849248581261C911447B04C638C  
BBA134D4C645E80D85267303D0A98C646DDC7192E645056015595139FC58146BFED4A4ED796B080C4172E737  
220609BE23E93F449A1EE9619DCCB1905CFC3DD28DAC423D6536D4B43D40288F9B10CF2326CC4B20CB901F5D

```

8C4C34CA3CD8E537D66FA520BD34EB26D9AE0DE7C59AF7A1B42191336F86E858BB257C740E58FE751B633FCE
317C9B8F1B969EC55376845B9CAD91FAACED93BA5DC82153C2825363AF120D5087111B3D5452968A2C9C3D92
1A089A052EC793A54891D3318202633082025F0201013081C93081B4310B3009060355040613025553311730
15060355040A130E566572695369676E2C20496E632E311F301D060355040B1316566572695369676E205472
757374204E6574776F726B313B3039060355040B13325465726D73206F66207573652061742068747470733A
2F2F777772E766572697369676E2E636F6D2F727061202863293130312E302C060355040313255665726953
69676E20436C617373203320436F6465205369676E696E6720323031302043410210742E05BE780E053C0E37
221029DCD2F2300906052B0E03021A0500A0703010060A2B06010401823702010C31023000301906092A8648
86F70D010903310C060A2B060104018237020104301C060A2B06010401823702010B310E300C060A2B060104
018237020115302306092A864886F70D01090431160414F1153C057D4C818C4D67DBD8BFE4333867B5008130
0D06092A864886F70D010101050004820100774DC45F950DE0C94A2D3E5335117862E0B581208E21FB2461E8
FFC44F601806B9BF8567DF462C748587ABD3DB06E7E7663A7AEE8F96F2E31230A6C1B5EA9FF951BD728EA027
13D7B9D6D1BDF64FD4F1F90D7CD18069EF1435BA8FB3916D042B46EE2F4F24D60D2705A2A6F34BC5622EDD
DBB02D931E787392C39CCE2DE5F23D631762E2E04F42C7B6802B8BEC9805CC9F0717F11D71926CF8D10D3DBB
D412EE6D03519A06F6F40863537E2A07EC4058F3A717D702DA9B427533A9B0451BCD7AC5B9483BEC94F7A035
556B82883DD0F32163C70E6CB442AFA3E212013DA55D1A8FC8471837B62BAC78091ECA20618AC524598BD5
03AE4BC7B4088615D63D00000 WITH PERMISSION_SET = SAFE;

CREATE ASYMMETRIC KEY [Aladdin.PublicKey] FROM ASSEMBLY
[Aladdin.Key];

DROP ASSEMBLY [Aladdin.Key];

PRINT 'Public Key [Aladdin.PublicKey] has successfully
set';

END;

SELECT @present = COUNT(1) FROM sys.syslogins WHERE dbname = 'master'
and loginname = 'CryptoDB';

IF (@present > 0) PRINT 'Login [CryptoDB] has already set';
ELSE BEGIN

CREATE LOGIN [CryptoDB] FROM ASYMMETRIC KEY
[Aladdin.PublicKey];

GRANT EXTERNAL ACCESS ASSEMBLY TO [CryptoDB];
GRANT UNSAFE ASSEMBLY TO [CryptoDB];
GRANT VIEW SERVER STATE TO [CryptoDB];
PRINT 'Login [CryptoDB] has successfully set';

END;

END;

```

## Результат выполнения сценария

Результатом успешного выполнения данного сценария является сообщение следующего вида:

```

Параметр конфигурации "clr enabled" изменен с 0 на 1. Выполните инструкцию RECONFIGURE для
установки.
Public Key [Aladdin.PublicKey] has successfully set
Login [CryptoDB] has successfully set

Время выполнения: 2020-12-24T11:58:23.5430465+03:00

```

## 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](mailto:aladdin@aladdin.ru) (общий).

Web: [www.aladdin.ru](http://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](http://www.aladdin.ru/support/index.php)**

## Список литературы

- 1 JaCarta Management System. Руководство пользователя [Текст]. – «Аладдин Р.Д.». – Файл JMS\_x.x\_UserGuide\_RU.docx

---

- 2 JaCarta Management System. Руководство администратора. Часть 2. Функции управления [Текст]. – «Аладдин Р.Д.». – Файл JMS\_x.x\_AdminGuide\_(Part2)\_Management\_RU.docx

---

- 3 JaCarta Management System. Руководство администратора. Часть 3. Установка и настройка сервера аутентификации (JAS) [Текст]. – «Аладдин Р.Д.». – Файл JMS\_x.x\_AdminGuide\_(Part3)\_JAS\_RU.docx

---

- 4 Комплект документации СКЗИ "Крипто БД"  
RU.46538383.50 1430 005-01 92 03. Средство криптографической защиты информации Крипто БД. Версия 2.0. Руководство администратора базы данных MSSQL [Текст]  

---

RU.46538383.50 1430 005-01 92 01-1. Средство криптографической защиты информации Крипто БД. Версия 2.0. Руководство администратора безопасности. Часть I [Текст]  

---

RU.46538383.50 1430 005-01 32 01-2. Средство криптографической защиты информации Крипто БД. Версия 1.0. Руководство администратора безопасности. Часть II [Текст]  

---

RU.46538383.50 1430 005-01. Средство криптографической защиты информации Крипто БД. Версия 2.0. Описание реализации [Текст]

## Регистрация изменений

Версия	Изменения
1.00	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 – 2023. Все права защищены  
Тел. +7 (495) 223-00-01 Email: aladdin@aladdin.ru Web: www.aladdin.ru