

**ТРЕБОВАНИЯ К  
ТЕХНИЧЕСКОМУ И  
ПРОГРАММНОМУ  
ОБЕСПЕЧЕНИЮ RS-  
CONNECT V.1.0**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



**R•Style Softlab**

Компания "Эр-Стайл Софтлаб" не дает гарантий, что содержание настоящего Руководства соответствует тем или иным требованиям проектов в конкретных кредитных организациях и их целям. Компания оставляет за собой право перерабатывать настоящее издание, вносить в него изменения и дополнения, не уведомляя об этом частных лиц и организации.

Программное обеспечение, описанное в настоящем документе, поставляется строго по лицензионному соглашению. Авторские права компании "Эр-Стайл Софтлаб" защищены законом. Копирование и распространение программного обеспечения и документации к нему в какой бы то ни было форме и любыми средствами, включая фотокопирование и запись на магнитные носители, в отсутствие специального соглашения является противозаконным.

© АО Эр-Стайл Софтлаб, 2016–2019

Все права защищены.

Ответственный за подготовку

Руководства пользователя

Алдюхова Н.В.

Дата редакции: 1 октября 2019 г.

<b>Введение.....</b>	<b>5</b>
<b>Требования к техническому и программному обеспечению .....</b>	<b>6</b>
Требования к системе .....	6
Требования к серверу базы данных.....	6
Операционная система .....	6
Система управления базами данных.....	6
Аппаратная платформа.....	7
Дисковый массив .....	7
Требования к серверу приложений .....	7
Операционная система .....	7
Дополнительное программное обеспечение .....	8
Аппаратная платформа.....	9
Минимальный объем дискового пространства.....	9
Система управления базами данных.....	9
Дополнительные требования по доступу в интернет .....	9
Требования к рабочим станциям .....	9
Операционная система .....	9
Аппаратная платформа.....	10
Дополнительное программное обеспечение .....	10



---

# Введение

В настоящем документе приведены требования, предъявляемые к техническому и программному обеспечению банка, используемого для работы продукта RS-Connect v.1.0.

# Требования к техническому и программному обеспечению

В настоящей главе представлены требования, предъявляемые к техническому (ТО) и программному (ПО) обеспечению работы продукта RS-Connect v.1.0.

Корректная работа с продуктом RS-Connect v.1.0 обеспечивается соблюдением следующих требований:

- [к системе](#);
- [к серверу базы данных](#);
- [к серверу приложений](#);
- [к рабочим станциям](#).

## Требования к системе

Для функционирования продукта RS-Connect v.1.0 СУБД Oracle и сервер приложений могут быть установлены как на одном, так и на разных серверах.

## Требования к серверу базы данных

### Операционная система

- AIX.
- Linux (RedHat, SuSe).
- Solaris x86.
- Solaris SPARC.
- Microsoft Windows Server 2016 (64-bit) – начиная с RS-Connect v.1.00.001.15.
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (64-bit).
- Microsoft Windows Server 2012 (64-bit).
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit).
- Microsoft Windows Server 2008 (64-bit) SP2.

Должны быть установлены все Service Pack и другие обновления, рекомендованные производителями ОС.

### Система управления базами данных

- Oracle Database Standard Edition 12c Release 2 (12.2.0.1).
- Oracle Database Standard Edition 11g Release 2 (11.2.0.4).

**Внимание!** СУБД Oracle Enterprise Edition необходима только в том случае, если Вы будете использовать заложенные в ней дополнительные возможности.

## Аппаратная платформа

Аппаратная платформа на базе одного из следующих процессоров:

- IBM Power 6 или выше.
- Oracle SPARC64, UltraSPARC T4 или выше.
- Intel Xeon.
- Amd Opteron.

Минимальные параметры для установки Oracle Database 11.2.0.4:

- Intel Xeon 4-core или аналогичный RISC, RAM 8 Гб, 2xHDD 146 Гб SAS или FC, аппаратный RAID 1.
- Физическая память: минимум 2 Гб.
- Дисковое пространство для расширенного типа установки: 8 Гб.

Минимальные параметры для установки Oracle Database 12.1.0.2:

- Intel Xeon 4-core или аналогичный RISC, RAM 8 Гб, 2xHDD 146 Гб SAS или FC, аппаратный RAID 1.
- Физическая память: минимум 4 Гб.
- Дисковое пространство для расширенного типа установки: 10 Гб.

Минимальные параметры для установки Oracle Database 12.2.0.1:

- Intel Xeon 4-core или аналогичный RISC, RAM 8 Гб, 8xHDD 146 Гб SAS или FC, аппаратный RAID 1.
- Физическая память: минимум 2 Гб.
- Дисковое пространство для расширенного типа установки: 10 Гб.

## Дисковый массив

Для хранения файлов базы данных рекомендуется использовать внешний дисковый массив с типом подключения Fiber Channel или SAS, выделенное дисковое поле от 8xHDD 146Гб 15K RPM объединенных в RAID 10.

## Требования к серверу приложений

### Операционная система

**Внимание!** Для работы RS-Connect в 64x разрядной архитектуре необходимо использовать операционную систему 64-bit.

- Microsoft Windows Server 2016 – начиная с RS-Connect v.1.00.001.15.

**Примечание.** Использовать ОС Microsoft Windows Server 2016 рекомендуется в тех случаях, когда не используется СКЗИ "Верба". Это связано с тем, что СКЗИ "Верба" не работает на компьютерах под управлением операционной системы Windows Server 2016.

- Microsoft Windows Server 2012 R2 – начиная с RS-Connect v.1.00.001.012.
- Microsoft Windows Server 2012.
- Microsoft Windows Server 2008 (64-bit) SP2.
- Microsoft Windows 2008 Server R2.

Допускается установка серверов приложений в виртуальной среде VmWare ESX версии 5.1 и выше.

Должны быть установлены все Service Pack и другие обновления, рекомендованные производителями ОС.

## Дополнительное программное обеспечение

- Apache Tomcat 8.5 32-bit или 64-bit.

**Внимание!** Для работы RS-Connect в 64x разрядной архитектуре необходимо использовать Apache Tomcat 64-bit.

- JRE 8. Для работы Apache Tomcat 8.5 необходимо использовать JRE 64-bit.
- Исполняющая среда Java (JRE) от компании Oracle версии Version 8 32-bit или 64-bit – для работы RS-Connect.

**Внимание!** Для работы RS-Connect в 64x разрядной архитектуре необходимо использовать Java ( JRE) версии Version 8 64-bit.

- Java JCE (для используемой версии Java).
- Net Framework версии 4.7 или 4.8 – начиная с RS-Connect v.1.00.001.45..
- Средство синтаксического анализа Microsoft XML Core Services 6.0 и выше – для просмотра системных журналов в XML-формате.
- Microsoft Office 2010, 2013 или 2016 – для формирования отчетов по извещениям в ГИС ЖКХ.
- КриптоПро CSP Server версии 4.0.
- КриптоПро.Net Server версии 1.0.6397, 1.0.7132.



**Примечание.** При обмене данными только с ГИС ЖКХ, можно использовать КриптоПРО CSP версии не ниже 3.9 и КриптоПРО.Net Server версии не ниже 1.0.5050.0.

- КриптоПро CADESCOM версии 2.0.13064 – для возможности обмена данными с ФССП.
- СКЗИ Верба версии 6.1.2 («Верба-Клиент» и «СКЗИ Верба-OW») и два ключа (для шифрования и наложения ЭЦП на ответные файлы, второй будет использоваться им же для расшифровки и проверки ЭЦП) – для работы Криптошлюза взаимодействия с ФНС.

## Аппаратная платформа

Минимальные требования: CPU 4-Core Intel Xeon™, RAM 4Гб, 2x HDD 146 Гб SCSI, аппаратный RAID 1.

## Минимальный объем дискового пространства

Минимальный объем дискового пространства, необходимый для инсталляции: 400 Мб.

## Система управления базами данных

- Клиентская часть Oracle Database 12c Release 2 (12.2.0.1) 32-bit или 64-bit.
- Клиентская часть Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.4) 32-bit или 64-bit.

**Внимание!** Для работы RS-Connect в 64x разрядной архитектуре необходимо использовать Oracle Database 64-bit.

## Дополнительные требования по доступу в интернет

Для организации непрерывной работы системы необходимо обеспечить наличие на сервере приложений актуальных сертификатов ГУЦ и УЦ, и связанных с ними CRL.

Для этого необходимо с серверов приложений организовать доступ в Интернет (напрямую или через прокси-сервер) к точкам распространения CRL, указанным во всех сертификатах всех сторон обмена, и к "Порталу уполномоченного федерального органа в области использования электронной подписи" <http://e-trust.gosuslugi.ru/>.

## Требования к рабочим станциям

### Операционная система

- Microsoft Windows 7 SP1.
- Microsoft Windows 2008 Server R2 x64 в режиме терминального сервера.
- Microsoft Windows 8.1.
- Microsoft Windows 10.

Должны быть установлены все Service Pack и другие обновления, рекомендованные производителями ОС.

## Аппаратная платформа

Требования к аппаратной платформе регламентируются требованиями операционной системы (см. [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)).

Минимальная конфигурация для работы Web-интерфейса:

- 2-х ядерный CPU;
- RAM 4Gb
- Индекс производительности Windows (см. *КОМПЬЮТЕР, вызвать контекстное меню путем нажатия правой кнопки мыши и выбрать пункт "Свойства"*) должен быть не ниже 3.5.
- Ширина канала для работы одного пользователя – 0,5 Mbps.

Для оптимальной конфигурации индекс производительности рекомендуется не ниже 5.

Минимальные требования к ширине канала для оперативной работы одного пользователя при использовании Windows-клиента – 0,05 Mbps.

## Дополнительное программное обеспечение

**Дополнительное программное обеспечение** для просмотра отчётов и печатных форм: MS Excel; MS Word из:

- Microsoft Office 2010.
- Microsoft Office 2013.
- Microsoft Office 2016.
- Microsoft Office 2019.

**Дополнительное программное обеспечение** для работы Web-интерфейса:

- Браузер – Microsoft Internet Explorer версии 11.
- Плагин браузера – Microsoft Silverlight версии 5.1 или выше.

Допускается работа с системой в режиме вне браузера (Out of Browser). В этом случае браузер нужен только в момент установки приложения WebClient на рабочую станцию.

Для корректной работы подписи на терминале при обмене данными с ФНП на рабочей станции должны быть установлены КриптоПро CSP версии 4 и КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.





**Наши программные продукты можно приобрести в Москве:**

## **R-Style Softlab**

127549 Москва, ул. Пришвина, 8

<http://www.softlab.ru/>

Связаться с нами можно по телефонам и электронной почте:

### **Служба поддержки**

т: (495) 796-9311; E-mail: support@softlab.ru

### **Отдел продаж**

т: (495) 796-9310; E-mail: sales@softlab.ru

### **А также в филиалах:**

#### **г. Брянск**

т. +7 (4832) 52-4379, 53-6399, 58-97-58; т./ф. +7 (4832) 52-4778;

E-mail: Info@bryansk.softlab.ru

#### **г. Вологда**

т. +7 (8172) 52-9105, 52-9107, 52-9108; т./ф. +7 (8172) 52-9105;

E-mail: info@vologda.softlab.ru

#### **г. Череповец**

т. +7 (8202) 20-12-84; ф. +7 (8172) 52-9105

E-mail: info@vologda.softlab.ru

#### **Украина, г. Киев**

т. +38 (044) 496-3455, 496-3456, 496-3457, 496-3459, 248-8632, 248-8633, 248-8987;

ф. +38 (044) 492-8630; E-mail: sales@rstyle.kiev.ua

#### **г. Екатеринбург**

т. +7 (343) 379-2830; ф. +7 (343) 379-2831; E-mail: yampol@ural.rss.ru

#### **г. Тольятти**

т./ф. +7 (8482) 95- 4501; E-mail: makin@softlab.ru

#### **г. Новосибирск**

т. +7 (383) 367-08-01; e-mail: info@nsk.softlab.ru

#### **г. Севастополь**

т. +7 (8692) 54-3840, +7 (8692) 53-7010; Email: info@sevastopol.softlab.ru

#### **г. Симферополь**

т. +7 (495) 796-9310 (вн.7750); Email: Baykalova@sevastopol.softlab.ru