

**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, 2016–2020
Все права защищены.

Ответственный за подготовку
Руководства пользователя
Абрамова И.В.

Дата редакции: 23 октября 2020 г.

Введение	5
Требования к техническому и программному обеспечению	6
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.....	8
Минимальный объем дискового пространства	8
Система управления базами данных.....	8
Дополнительные требования по доступу в интернет	8
Требования к рабочим станциям	9
Операционная система	9
Аппаратная платформа.....	9
Дополнительное программное обеспечение	9

Введение

В настоящем документе приведены требования, предъявляемые к программно-аппаратной платформе (ПАП) банка, используемой 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](#).

Внимание! Работа RS-Connect осуществляется только в 64x разрядной архитектуре. В связи с этим необходимо использовать 64-bit программное обеспечение.

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 2019 – начиная с RS-Connect v.1.00.001.49
- Microsoft Windows Server 2016 – начиная с RS-Connect v.1.00.001.15.
- Microsoft Windows Server 2012 R2.
- Microsoft Windows Server 2012.

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

Система управления базами данных

- Oracle Database 19c (19.8.0) – начиная с RS-Connect v.1.00.001.56.
- Oracle Database 19c (19.3.0) – начиная с RS-Connect v.1.00.001.50.

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

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 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 4 Гб.
- Дисковое пространство для расширенного типа установки: 10 Гб.

Минимальные параметры для установки Oracle Database 19c (19.3.0):

- Intel Xeon 4-core или аналогичный RISC, RAM 8 Гб, 8xHDD 146 Гб SAS или FC, аппаратный RAID 1.
- Физическая память: минимум 4 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

- Microsoft Windows Server 2019 – начиная с RS-Connect v.1.00.001.49.
- Microsoft Windows Server 2016 – начиная с RS-Connect v.1.00.001.15.
- Microsoft Windows Server 2012 R2 – начиная с RS-Connect v.1.00.001.012.
- Microsoft Windows Server 2012.

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 9 или 8.5.
- Исполняющая среда Java (JRE) от компании Oracle версии Version 8 – для работы RS-Connect.
- Java JCE (для используемой версии Java).
- Net Framework версии 4.8 или 4.7 – начиная с RS-Connect v.1.00.001.45.
- Средство синтаксического анализа Microsoft XML Core Services 6.0– для просмотра системных журналов в XML-формате.
- Microsoft Office 2016, 2013 или 2010 – для формирования отчетов по извещениям в ГИС ЖКХ.
- КриптоПро CSP Server версии 4.0.
- КриптоПро.Net Server версии 1.0.7132, 1.0.6397.

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.
- СКАД "Сигнатура" версии 5.00 – для работы модулей "Обмен с ФНС", "Обмен с ФТС" и "Обмен с СБП".

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 19c (19.8.0) – начиная с RS-Connect v.1.00.001.56.
- Клиентская часть Oracle Database 19c (19.3.0) – начиная с RS-Connect v.1.00.001.50.
- Клиентская часть Oracle Database 12c Release 2 (12.2.0.1).

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 10.
- Microsoft Windows 8.1.

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).

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

Дополнительное программное обеспечение для работы Web-интерфейса:

- С использованием Microsoft Silverlight:
 - Браузер – Microsoft Internet Explorer версии 11.
 - Плагин браузера – Microsoft Silverlight версии 5.1.
- На HTML 5: браузеры – Google Chrome версии 78.0 и выше, Opera версии 60.0 и выше и Mozilla FireFox версии 71.0 и выше.

Внимание! Начиная с v.1.00.001.147, на HTML5 работают следующие модули RS-Connect:

- "АРМ оператора ЦО".
- "Обмен с ГИС ГМП".
- "Обмен с ГИС ЖКХ".
- "Обмен с ЕБС".
- "Обмен с ФНП".
- "Обмен с ФСФМ".
- "Результаты госуслуг. Получение Выписки из ПФР".
- "Обмен с ЕСИА".

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