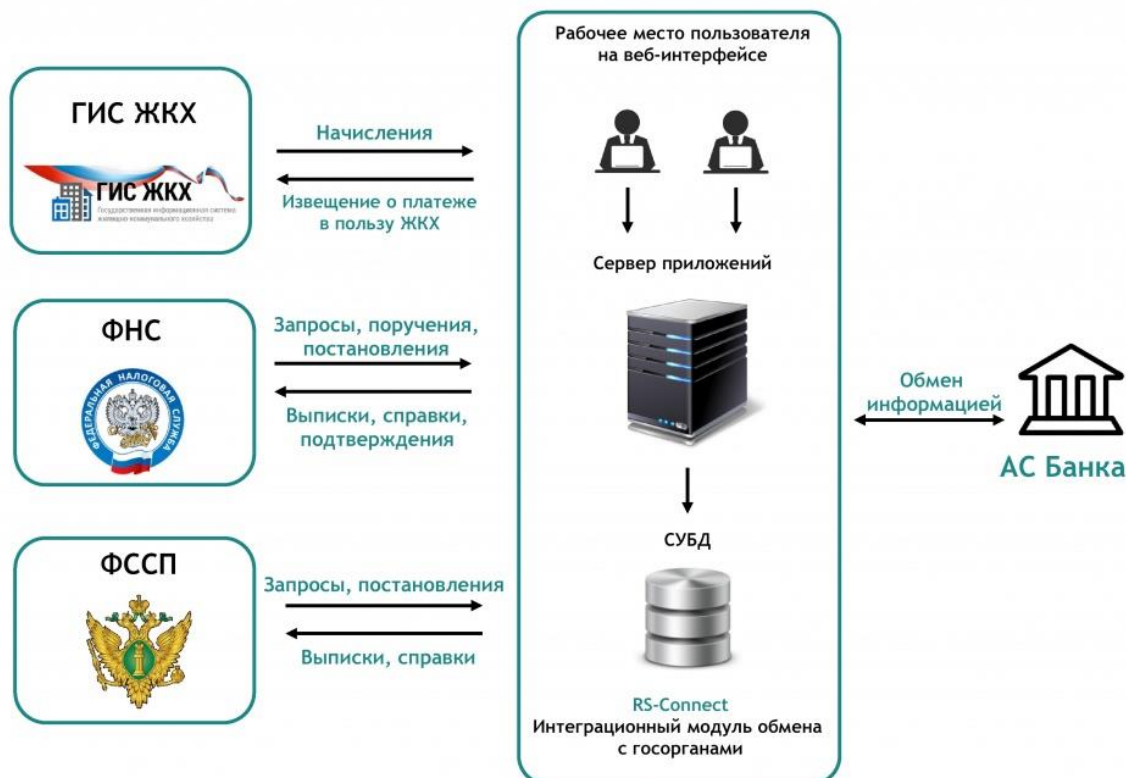


RS-Connect – Линейка продуктов на промышленной платформе Oracle, предназначенных для организации онлайн-взаимодействия банковской системы с государственными информационными системами, такими как ГИС ЖКХ, ГИС ГМП, ФССП, ФНС и др.

## Архитектура



### 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.

Для возможности установки электронной цифровой подписи на информацию, отправляемую в государственные информационные системы, должны быть установлены следующие средства:

- КриптоПРО CSP 3.6.
- Версия КриптоПРО.NET, совместимая с версией КриптоПРО CSP.
- Net Framework 4. Версия – в соответствии с документацией к КриптоПРО.

### Требования к серверу базы данных:



127549, Москва, ул. Пришвина, 8  
тел.: +7 (495) 796-93-10  
факс: +7 (495) 796-93-23



**1. Операционная система:**

- 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.

**2. Система управления базами данных:**

- Oracle Database Standard Edition 12c Release 2 (12.2.0.1).
- Oracle Oracle Database Standard Edition 12c Release 1 (12.1.0.2).
- 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.**

**3. 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.

**4. 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:

### 1. Операционная система:

- 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.
- Microsoft Windows 2008 Server.
- 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.

### 2. Дополнительное программное обеспечение:

- Apache Tomcat 8.5.
- 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 – для работы RS-Connect.
- Net Framework версии 4.0.30319 и выше.
- Средство синтаксического анализа Microsoft XML Core Services 6.0 и выше – для просмотра системных журналов в XML-формате.
- Microsoft Office 2007, 2010, 2013 или 2016 – для формирования отчетов по извещениям в ГИС ЖКХ.
- КриптоПро CSP Server версии 4.0 и КриптоПро CADESCOM версии 2.0.13064 – для возможности обмена данными с ФССП.
- КриптоПРО CSP версии не ниже 3.9 и КриптоПРО.Net версии не ниже 1.0.5050.0 – для возможности обмена данными с ГИС ЖКХ при использовании сервера приложений под управлением Windows Server 2012 R2.

### **Внимание!**

Для взаимодействия со СМЭВ 3 требуется установка КриптоПРО CSP версии 4

### 3. Аппаратная платформа:

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

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

### 5. Система управления базами данных:

- Клиентская часть Oracle Database 12c Release 2 (12.2.0.1) 32-bit.
- Клиентская часть Oracle Database 12c Release 1 (12.1.0.2) 32-bit.
- Клиентская часть Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.4) 32-bit.



## Требования к рабочим станциям:

### Операционная система

- Microsoft Windows 7 SP1.
- Microsoft Windows 2008 Server R2 x64 в режиме терминального сервера.
- Microsoft Windows 8.
- 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 2007.
- Microsoft Office 2010.
- Microsoft Office 2013.
- Microsoft Office 2016.

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.



