|  |  |
| --- | --- |
|  | ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИАО «ОВИОНТ ИНФОРМ» |

**Руководство по установке системы управления базами данных Microsoft SQL Server Express
для работы программы «Баланс-2: Клиент ЭДО»**

11.04.2022 г.

Оглавление

[1 Введение 3](#_Toc100584491)

[2 Скачивание дистрибутива SQL Server 2019 Express 3](#_Toc100584492)

[3 Установка SQL Server 2019 Express 5](#_Toc100584493)

# Введение

Для работы с программой «Баланс-2: Клиент ЭДО» могут использоваться СУБД MS SQL Server начиная с версии 2014 Service Pack 1 и старше.

Каждая версия MS SQL Server имеет свои системные требования. Убедитесь, что ваш компьютер удовлетворяет требованиям версии MS SQL Server, которую вы собираетесь устанавливать.

Ниже в сокращенном виде приведена информация о версиях операционных систем семейства Windows и поддерживаемых ими версиями SQL Server:

| **Версия Windows/Версия SQL Server** | **SQL Server 2019** | **SQL Server 2017** | **SQL Server 2016** | **SQL Server 2014** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Windows Server 2022 | Да  | Да | Нет | Нет |
| Windows 11 | Да  | Да | Нет | Нет |
| Windows 10 | Да  | Да | Да (SP2) | Да (SP3) |
| Windows Server 2019 | Да  | Да | Да (SP2) | Да (SP3) |
| Windows Server 2016 | Да  | Да | Да (SP2) | Да (SP3) |
| Windows 8.1 | Нет | Да | Да (SP2) | Да (SP3) |
| Windows Server 2012 R2 | Нет | Да | Да (SP2) | Да (SP3) |
| Windows 8 | Нет | Да | Да (SP2) | Да (SP3) |
| Windows Server 2012 | Нет | Да | Да (SP2) | Да (SP3) |

Более подробное описание можно прочитать по ссылке: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/troubleshoot/sql/general/use-sql-server-in-windows>

В следующих ниже разделах описывается установка и настройка SQL Server на примере бесплатной версии SQL Server 2019 Express. Установка других версий и редакций SQL Server может быть выполнена по аналогии.

# Скачивание дистрибутива SQL Server 2019 Express

Для скачивания дистрибутива системы управления базами данных (СУБД) Microsoft SQL Server 2019 Express перейдите по следующей ссылке <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=866658> .

Скачайте и запустите файл SQL2019-SSEI-Expr.exe.



Рисунок 1 – Скачивание дистрибутива SQL Server

В появившемся окне нажмите «Скачать носитель».

В следующем окне выберите в качестве языка «русский», пакет «Express Advanced» и папку, в которую будет загружен дистрибутив SQL Server. Затем нажмите «Скачать» и дождитесь окончания загрузки.



Рисунок 2 – Настройка скачивания дистрибутива SQL Server Express

Закройте окно загрузки и перейдите в папку, в которую был загружен дистрибутив SQL Server.

# Установка SQL Server 2019 Express

Найдите в папке загрузки дистрибутив SQL Server 2019 Express – файл с именем вида SQLEXPRADV\_x64\_RUS.exe и запустите его.

После распаковки файлов дистрибутива появится следующее окно, в котором нужно выбрать пункт «Новая установка изолированного экземпляра SQL Server …».



Рисунок 3 – Центр установки SQL Server

Далее следует принять условия лицензионного соглашения и нажать «Далее».

На шаге «Центр обновления Microsoft» следует отметить «Использовать Центр обновления Майкрософт для проверки наличия обновлений» и нажать «Далее».

На шаге «Правила установки» отображается результат проверки наличия потенциальных проблем перед установкой. Наличие предупреждения возле пункта «Брандмауэр Windows» нормально и не препятствует установке.



Рисунок 4 – Правила установки

Если ошибок, препятствующих установке не обнаружено, для продолжения нажмите «Далее».



Рисунок 5 – Выбор компонентов

На шаге «Выбор компонентов» обязательно должны быть отмечены пункты «Службы ядра СУБД» и «Полнотекстовый и семантический поиск». Остальные пункты являются необязательными. Затем нажмите «Далее».

На шаге «Настройка экземпляра» требуется задать имя создаваемого экземпляра SQL Server.



Рисунок 6 – Настройка экземпляра

Требуется заполнить поля «Именованный экземпляр» и «Идентификатор экземпляра». Рекомендуем в качестве имени экземпляра указать «B2ClientEdo», а в качестве идентификатора экземпляра «B2CLIENTEDO» как показано на скриншоте. Для продолжения нажмите «Далее».

На этапе «Конфигурация сервера» на закладке «Учетные записи служб» для службы «Обозреватель SQL Server» выберите в выпадающем списке тип запуска «Авто».



Рисунок 7 – Конфигурация сервера (учетные записи служб)

На закладке «Параметры сортировки» должно быть указано «Cyrillic\_General\_CI\_AS». В случае если установка производится на русскую версию операционной системы Windows, это значение будет уже задано.



Рисунок 8 – Конфигурация сервера (параметры сортировки)

Для продолжения нажмите «Далее».

На этапе «Настройка ядра СУБД» на закладке «Конфигурация сервера» в качестве режима аутентификации выберите «Смешанный режим», придумайте и введите пароль учетной записи администратора (например, Pa5rkMHy8M).



Рисунок 9 – Настройка ядра СУБД (конфигурация сервера)

Перейдите на закладку «FILESTREAM» и выберите настройку «Разрешить FILESTREAM при доступе через Transact-SQL».



Рисунок 10 – Настройка ядра СУБД (FILESTREAM)

Для продолжения нажмите «Далее». Дождитесь окончания установки и закройте окно.

В случае успешной установки в списке служб Windows (Панель управления – Администрирование – Службы) будет присутствовать выполняющаяся служба с именем вида «SQL Server (<Имя экземпляра>)» (например, «SQL Server (B2CLIENTEDO)».



Рисунок 11 – Список служб Windows после установки