



Общество с ограниченной ответственностью
"Альфа-Галактика"

**Программа производственного и складского учета
электронных компонентов**

“Компонент 2020”TM

Инструкция по установке и настройке

Редакция 4.2

Содержание

1.	Требования к компьютеру	3
1.1.	Требования к аппаратному обеспечению.....	3
1.2.	Требования к программному обеспечению.....	3
1.2.1.	Требования к системному ПО	3
1.2.2.	Требования к СУБД	3
2.	Установка программы.....	3
3.	Размещение файловой базы данных	3
3.1.	Работа на одном ПК.....	3
3.2.	Работа на нескольких ПК со съемным носителем	3
3.3.	Работа по локальной сети.....	4
4.	Развертывание базы данных на сервере СУБД	4
4.1.	СУБД MS SQL Server	4
4.1.1.	Настройка сервера	4
4.1.2.	Настройка брандмауэра	4
4.1.3.	Создание базы данных.....	4
4.2.	СУБД MySQL	4
4.2.1.	Настройка сервера	4
4.2.2.	Создание базы данных	4
4.3.	СУБД PostgreSQL	5
4.3.1.	Настройка сервера	5
4.3.2.	Создание базы данных.....	5
4.4.	Работа по сети Интернет	5
5.	Настройка подключения к базе данных.....	5
5.1.	Путь к файлу базы данных	5
5.2.	Параметры подключения к MS SQL Server.....	6
5.3.	Параметры подключения к MySQL	6
5.4.	Параметры подключения к PostgreSQL	6
5.5.	Применение настроек	7
6.	Приложение	8
6.1.	Перечень файлов дистрибутивного комплекта.....	8
6.2.	Перечень конфигурационных файлов	8

1. Требования к компьютеру

1.1. Требования к аппаратному обеспечению

Для работы программы необходим компьютер со свободным пространством на жестком диске не менее 200 МБайт. Рекомендуемый объем оперативной памяти не менее 4 ГБт.

Для печати документов необходимо наличие принтера.

1.2. Требования к программному обеспечению

1.2.1. Требования к системному ПО

Программа работает под управлением операционных систем Windows: XP, Vista, 7, 8, 10.

Необходимо наличие программной платформы Microsoft .NET Framework 4.5 (предустановлен в Windows 8, Windows 10, а также доступен для загрузки на сайте Microsoft).

1.2.2. Требования к СУБД

Программа поддерживает как файловые, так и серверные базы данных. Выбор варианта базы данных осуществляется пользователем.

Программа совместима с СУБД:

- MS SQL Server (включая Express) версии 2008 и выше;
- Oracle MySQL версии 5.1 и выше;
- PostgreSQL версии 9.5 и выше.

Для работы программы с файловыми базами, требуется наличие драйвера Access Database (файлов формата MDB). Драйвер входит в состав и имеется на компьютере при установке любого из следующих программных продуктов:

- MS Access 2003, 2007, 2010;
- MS Access Database Engine 2010 Redistributive;
- MS Jet 4.0 Database Engine.

2. Установка программы

Программа является переносимой (portable) и не требует запуска инсталлятора. Распакуйте архив с дистрибутивным комплектом в каталог на жестком диске компьютера. Для быстрого запуска программы создайте ярлык на рабочем столе.

ПРИМЕЧАНИЕ! При размещении программы в каталоге Program Files убедитесь в наличии прав пользователя на создание и изменение файлов либо используйте любой другой каталог.

3. Размещение файловой базы данных

3.1. Работа на одном ПК

Файл базы данных "Comp.mdb" размещается в каталоге программы и готов к работе.

3.2. Работа на нескольких ПК со съемным носителем

Файл базы данных "Comp.mdb" разместите в каталоге на флэшке или внешнем диске.

Укажите в программе путь к базе данных на съемном носителе. Используйте единую базу данных при запуске программы на нескольких компьютерах.

3.3. Работа по локальной сети

Файл базы данных "Comp.mdb" разместите в каталоге, открытом для сетевого доступа. Убедитесь в наличии прав на создание и изменение файлов в сетевом каталоге для учетных записей пользователей программы.

Укажите в программе путь к базе данных в сетевом каталоге. В настройках установите многопользовательский режим.

4. Развертывание базы данных на сервере СУБД

4.1. СУБД MS SQL Server

4.1.1. Настройка сервера

- 1) Убедиться в наличии учетной записи с правами доступа к серверу СУБД.
- 2) Установить MS SQL Server Management Studio либо перейти к следующему шагу.
- 3) Установить у MS SQL Server требуемый режим авторизации (Windows или SQL Server).
- 4) При сетевом подключении убедиться в наличии разрешений на удаленное подключение к серверу или установить соответствующие разрешения.

4.1.2. Настройка брандмауэра

При сетевом подключении в брандмауэре (файрволе) на сервере и рабочей станции должны быть открыты соответствующие порты (по умолчанию TCP 1433, 1434 и UDP 1434).

4.1.3. Создание базы данных

- 1) Открыть визуальную среду MS SQL Management Studio.
- 2) Убедиться в отсутствии на сервере базы данных с именем "comp". В противном случае удалить ее с помощью команды контекстного меню или SQL запроса «DROP DATABASE comp».
- 3) Открыть файл со скриптом создания базы данных из каталога «Scripts\MS SQL» комплекта поставки программы и запустить его выполнение. Дождаться сообщения об успешном создании базы данных. База данных готова к работе.

4.2. СУБД MySQL

4.2.1. Настройка сервера

- 1) Скачать дистрибутив MySQL Server с сайта разработчика и установить его. Если экземпляр MySQL Server уже установлен, перейти к следующему шагу.
- 2) Разрешить TCP/IP подключения. Номер порта по умолчанию: 3306.
- 3) Задать и записать в надежном месте логин (имя пользователя) и пароль для подключения к серверу.

4.2.2. Создание базы данных

- 1) Открыть визуальную среду MySQL Workbench.
- 2) Убедиться в отсутствии на сервере базы данных с именем "comp". В противном случае удалить ее с помощью команды контекстного меню или SQL запроса «DROP DATABASE comp».
- 3) Открыть файл со скриптом создания базы данных из каталога «Scripts\MySQL» комплекта поставки программы. Выполнить скрипт и дождаться сообщения об успешном создании базы данных. База данных готова к работе.

4.3. СУБД PostgreSQL

4.3.1. Настройка сервера

1) Скачать дистрибутив PostgreSQL Server с сайта разработчика и установить его. Если экземпляр PostgreSQL Server уже установлен, перейти к следующему шагу.

2) Задать и записать в надежном месте логин (имя пользователя) и пароль для подключения к серверу.

4.3.2. Создание базы данных

1) Открыть визуальную среду pgAdmin.

2) Создать базу данных с именем «comp» при помощи команды контекстного меню. Выбрать команду «Query tools» в контекстном меню созданной базы данных.

3) Открыть файл со скриптом создания базы данных из каталога «Scripts\PostgreSQL» комплекта поставки программы. Выполнить скрипт и дождаться сообщения об успешном создании базы данных. База данных готова к работе.

4.4. Работа по сети Интернет

База данных должна быть развернута в СУБД, размещенной на хостинге или сервере доступном по сети Интернет.

Параметры подключения к серверу база данных должны быть получены у хостинг-провайдера.

Выполните скрипт развертывания базы данных из комплекта поставки.

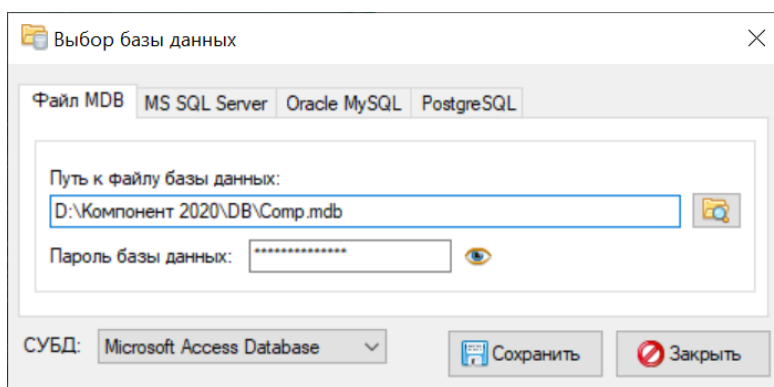
Для предотвращения разрыва соединения, от сервера по истечению таймаута, в параметрах программы должна быть установлена опция удержания соединения с сервером.

5. Настройка подключения к базе данных

По умолчанию программа настроена на подключение к файлу базы данных «Comp.exe» в каталоге программы.

Для изменения варианта подключения к базе данных в меню "Сервис" выберите пункт "Выбор базы данных".

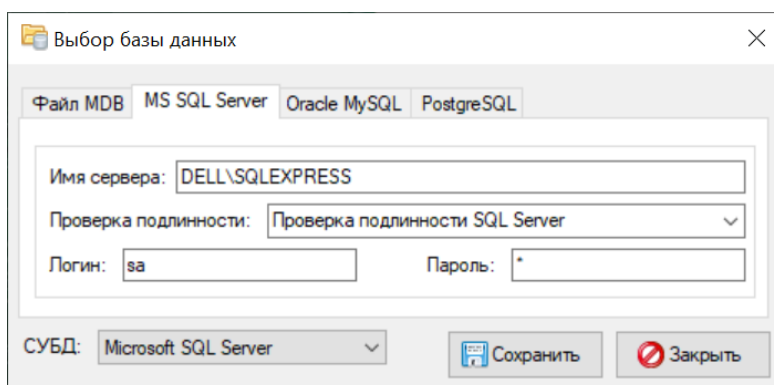
5.1. Путь к файлу базы данных



При использовании в качестве базы данных файла Microsoft Access выберите файл базы данных "Comp.mdb".

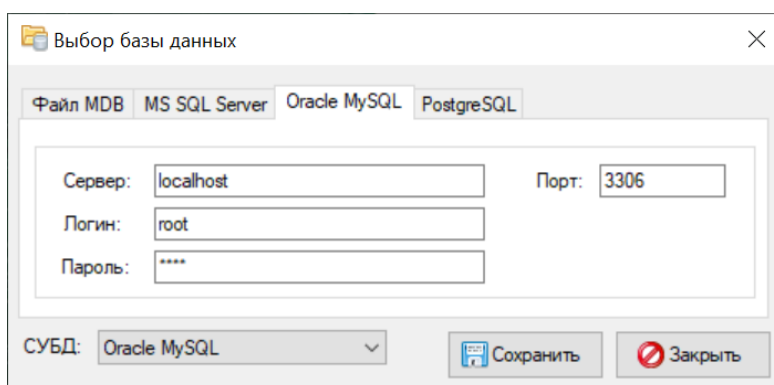
База данных по умолчанию защищена паролем. Для просмотра пароля наведите указатель мыши на изображение справа от поля. При изменении пароля в файле базы данных средствами Microsoft Access, в настройках программы должен быть задан новый пароль.

5.2. Параметры подключения к MS SQL Server



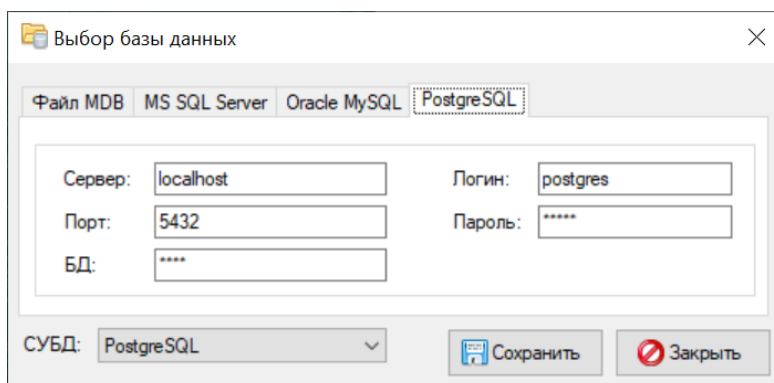
При использовании в качестве СУБД Microsoft SQL Server введите имя сервера, способ проверки подлинности и параметры авторизации. При использовании именованного экземпляра введите имя в формате: «имя сервера\имя экземпляра».

5.3. Параметры подключения к MySQL



При использовании в качестве СУБД Oracle MySQL введите имя сервера, номер порта и параметры авторизации. Номер порта по умолчанию 3306.

5.4. Параметры подключения к PostgreSQL



При использовании в качестве СУБД PostgreSQL введите имя сервера, номер порта и параметры авторизации. Номер порта по умолчанию 5432. Имя базы данных по умолчанию - «comp».

5.5. Применение настроек

Для применения изменений нажмите кнопку «Сохранить».

Внимание! После изменения пути к базе данных для подключения к ней требуется перезапуск программы.

Программа готова к работе.

6. Приложение

6.1. Перечень файлов дистрибутивного комплекта

Таблица содержит перечень файлов входящих в дистрибутивный комплект программы.

№ п/п	Файл/Каталог	Назначение
1	Comp.exe	Исполняемый файл
2	Comp.mdb	Файл базы данных
3	LicenseAgreement.txt	Лицензионное соглашение
4	History.txt	История версий
5	AlfaReport.exe	Редактор отчетов
6	AlfaReportLib.dll	Библиотека редактора отчетов
7	Lang.xml	Файл локализации
8	MySql.Data.dll	Библиотека клиента MySQL
9	Npgsql.dll	Библиотека клиента PostgreSQL
10	Manuals	Каталог с документацией
11	Reports	Каталог с шаблонами отчетов
12	Scripts	Каталог с SQL скриптами

6.2. Перечень конфигурационных файлов

Таблица содержит перечень временных и конфигурационных файлов создаваемых и используемых при работе программы.

№ п/п	Файл/Каталог	Назначение
1	Comp.log	Журнал протоколирования работы программы
2	Comp.xml	Конфигурационный файл
3	CompUI.xml	Файл пользовательских настроек
4	Lic.xml	Лицензионный файл
5	AlfaReport.lic	Лицензионный файл редактора отчетов
6	System.dat	Файл с информацией о системе