



Общество с ограниченной ответственностью
"Альфа-Галактика"

**Программное обеспечение
производственного и складского учета
электронных компонентов**

“Компонент 2020”TM

Web-модуль

Инструкция по установке и настройке

Редакция 1.0.1

Содержание

1. Назначение.....	3
2. Требования к компьютеру.....	3
2.1. Требования к аппаратному обеспечению.....	3
2.2. Требования к программному обеспечению.....	3
3. Установка ПО.....	3
4. Настройка ПО.....	3
4.1. Настройка варианта СУБД.....	3
4.2. Настройка строки подключения к СУБД MS SQL Server.....	3
4.3. Настройка строки подключения к СУБД MySQL Server.....	4
4.4. Настройка порта web-сервера.....	4
4.5. Настройки удаленного доступа.....	4
5. Запуск ПО.....	4
6. Работа с ПО.....	5
7. Возможные неисправности.....	5

1. Назначение

Web-модуль позволяет обеспечить доступ к базе данных ПО «Компонент 2020» с удаленного компьютера (ноутбука, планшета, смартфона) с помощью любого Web-браузера как по локальной сети так и по сети Интернет.

В состав Web-модуля встроен web-сервер, что обеспечивает автономность функционирования, переносимость и простоту настройки.

2. Требования к компьютеру

2.1. Требования к аппаратному обеспечению

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

Для удаленной работы с ПО компьютер (сервер) должен быть доступен по локальной сети либо по сети Интернет.

2.2. Требования к программному обеспечению

Web-модуль работает в среде операционных систем Windows: 7, 8, 10, 11.

Для работы модуля на сервере необходимо наличие программной платформы Microsoft ASP.NET Core Runtime 6.0. Платформа доступна для загрузки с сайта Microsoft по ссылке:

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0>

Программа совместима с СУБД:

- MS SQL Server (включая Express) версии 2008 и выше;
- MySQL Server версии 8.0 и выше.

3. Установка ПО

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.

4. Настройка ПО

Настройки хранятся в файле «appsettings.json» в каталоге программы.

4.1. Настройка варианта СУБД

Внести изменения в строку подключения к базе данных:

```
"Provider": "MSSQL"
```

Где задать вариант используемой СУБД: "MSSQL" или "MySQL".

4.2. Настройка строки подключения к СУБД MS SQL Server

1) Внести изменения в строку подключения к базе данных:

```
"DefaultConnection": "Server=localhost;Database=comp;Trusted_Connection=True"
```

Где задать имя сервера и базы данных

Примечания:

- узнать текущие параметры подключения к SQL Server можно как в программе «Компонент 2020» так и в утилите «MS SQL Server Management Studio»;

- при использовании именованного экземпляра SQL Server ввести имя в формате: «имя сервера\\имя экземпляра», например «localhost\\SQLEXPRESS» или «.\\SQLEXPRESS»

2) Если в MS SQL Server вместо режима авторизации Windows включен режим авторизации MS SQL Server, то задать строку подключения в виде:

```
"DefaultConnection": "Server=localhost;Database=comp;User ID=admin;Password=123456;Integrated Security=False"
```

Где кроме имени сервера и базы данных задать параметры авторизации:

- логин (значение параметра User ID);

- пароль (значение параметра Password).

4.3. Настройка строки подключения к СУБД MySQL Server

Внести изменения в строку подключения к базе данных в следующем формате:

```
"DefaultConnection": "Server=localhost;Port=3306;Database=comp;User ID=root;Password=root"
```

Где задать имя сервера, порт сервера, имя базы данных, имя пользователя и пароль.

Примечание: узнать текущие параметры подключения к MySQL Server можно как в программе «Компонент 2020» так и в утилите «MySQL Workbench».

4.4. Настройка порта web-сервера

Внести изменения в строку URL:

```
"Url": "http://0.0.0.0:80"
```

Где задать требуемый номер порта, например 8080, если стандартный HTTP порт 80 занят другим web-сервером.

4.5. Настройки удаленного доступа

Настройки удаленного доступа требуются при трехуровневой архитектуре системы:

- уровень 1: сервер СУБД (выделенный сервер 1)

- уровень 2: Web-сервер (выделенный сервер 2)

- уровень 3: браузерные клиенты (ПК, ноутбук, планшет, смартфон)

1) При использовании СУБД MS SQL Server запустить диспетчер конфигурации SQL Server (SQL Server Configuration Manager). В сетевой конфигурации SQL Server включить TCP/IP протокол. Перезапустить службу SQL Server.

2) При использовании СУБД MySQL выполнить скрипт (например, в среде MySQL Workbench):

```
CREATE USER '<user>'@'%' IDENTIFIED BY '<password>';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO '<user>'@'%' WITH GRANT OPTION;
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Где <user> - логин и <password> - пароль для удаленного подключения Web-модуля к СУБД.

3) Разрешить работу приложению в брандмауэре Windows.

5. Запуск ПО

Запустить на выполнение файл «CompWeb.exe». На экране откроется консольное окно. Дождаться появления диагностических сообщений о завершении загрузки. Длительность загрузки может занимать 20-30 секунд. После завершения загрузки консольное окно можно свернуть в панель задач. Web-модуль готов к подключению к нему посредством web-браузеров.

6. Работа с ПО

Запустить любой web-браузер. Ввести в адресной строке URL подключения в формате: `http://адрес:порт`, где адрес – IP адрес или сетевое имя ПК с установленным web-модулем, порт – номер порта (для порта по умолчанию 80 может быть опущен).

В браузере откроется главная страница web-приложения.

7. Возможные неисправности

№ п/п	Описание неисправности	Рекомендуемое решение
1	Модуль не запускается	Проверить доступность порта web-сервера либо изменить его
2	Браузер не подключается	Проверить настройки брандмауэра (файрвола) на сервере и удаленном ПК и открытость портов
3	Информация из БД не отображается	Проверить правильность строки подключения к СУБД