

## Мониторинг ВЛ 3.0

### Руководство по установке

#### 1. Предварительные требования

Данный инсталляционный пакет предназначен для установки на ПК с операционной системой Microsoft Windows 7 и выше. Рекомендуемые аппаратные и программные требования:

Процессор: Intel или AMD 2ГГц и выше, возможна установка на виртуальную машину.

Оперативная память: 4 Гб и выше.

Жесткий диск: 100 Мб свободного места.

Операционная система: Microsoft Windows 10.

Веб-сервер: Internet Information Services (IIS) 10.

#### 2. Установка необходимого программного обеспечения

Перед установкой программы «Мониторинг ВЛ» необходимо установить на ПК следующее программное обеспечение:

- Microsoft Internet Information Service (IIS) версии 7.5 и выше, рекомендуемая версия IIS 10. Инструкция по установке IIS: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/windows/msix/app-installer/web-install-iis#step-1---install-iis-and-aspnet> (Шаг. 1) или <https://wiki.merionet.ru/servernye-resheniya/35/ustanovka-iis-servera-na-windows-10>

- Среду исполнения веб-приложений .Net Core 2.0.7 Hosting. Скачать установочный файл среды исполнения можно по следующей ссылке: <https://download.microsoft.com/download/A/9/F/A9F8872C-48B2-41DB-8AAD-D5908D988592/DotNetCore.2.0.7-WindowsHosting.exe>

Или со страницы: <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-2.0.7-windows-hosting-bundle-installer>

- Систему управления базами данных PostgreSQL версии 12 и выше. Версию с открытым исходным кодом можно скачать по ссылке: <https://sbp.enterisedb.com/getfile.jsp?fileid=1257913>

Или со страницы: <https://www.enterisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

При установке сервера запомните пароль для подключения к серверу, в дальнейшем его необходимо ввести при инсталляции программы «Мониторинг ВЛ». Рекомендуемый пароль для ознакомительной версии: **postgres**.

#### 3. Конфигурирование PostgreSQL

Перед установкой и эксплуатацией программы «Мониторинг ВЛ» необходимо внести изменения в конфигурацию PostgreSQL. В папке с установленной СУБД PostgreSQL необходимо найти файл `.\data\pg_hba.conf` (например, для установленной версии PostgreSQL 12, файл будет находиться по пути: `C:\Program Files\PostgreSQL\12\data\pg_hba.conf`).

Открыть файл для редактирования и в нижней части файла установить для клиентских подключений метод `password`. Пример настроенного файла:

```

# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 password
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 password
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
host replication all 127.0.0.1/32 password
host replication all ::1/128 password

```

После изменения конфигурации необходимо перезапустить службу PostgreSQL Server или перезагрузить компьютер.

#### 4. Установка программы «Мониторинг ВЛ»

Для установки программы «Мониторинг ВЛ» запустите установочный файл mvlwebinstall.msi и следуйте инструкциям программы. Во время установки программа запросит параметры подключения к серверу PostgreSQL:

Параметр	Значение по умолчанию	Назначение
Адрес	localhost	Адрес сервера, можно оставить значение по умолчанию, если PostgreSQL установлен на том же ПК, где устанавливается «Мониторинг ВЛ»
Порт	5432	Порт сервера, можно оставить значение по умолчанию, если при установке PostgreSQL не было указано иное значение
Имя пользователя	postgres	Имя пользователя для подключения к БД, можно оставить значение по умолчанию, если при установке PostgreSQL не было указано иное значение
Пароль	postgres	Пароль пользователя для подключения к БД, необходимо указать значение, которое было введено при установке PostgreSQL

После ввода параметров предлагается выбрать путь установки программы. По умолчанию предлагается путь «C:\Program Files (x86)\ТМК-Center\MvlWeb\».

После прохождения всех шагов программы-установщика и успешного ее завершения программа «Мониторинг ВЛ» установлена на ПК.

#### 5. Запуск программы

Для запуска программы необходимо открыть Веб-браузер (рекомендуемые браузеры: Yandex Browser, Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge), в адресной строке ввести URL:

http://localhost:8888/

Будет открыто окно программы «Мониторинг ВЛ». Для входа в программу и доступа ко всем ее функциям необходимо нажать на кнопку «Вход» в правом верхнем углу и ввести параметры пользователя:

Логин **admin**

Пароль **admin17**

#### 6. Проблемы и вопросы

В данном разделе описываются некоторые возможные проблемы при установке и запуске программы.

**Проблема:** страница программы в браузере не открывается, ошибка подключения к базе данных

**Решение:** проверить конфигурацию файла pg\_hba.conf. Возможно, метод проверки

аутентификации не установлен password. Если сервер PostgreSQL установлен на другом ПК, необходимо добавление в файл pg\_hba.conf строк с указанием IP-адреса или сети, где располагается ПК с программой «Мониторинг ВЛ».

**Проблема:** страница программы в браузере не открывается, ошибка неверной конфигурации файла web.config.

**Решение:** возможно не установлена среда выполнения Microsoft ASP.NET Core 2.0.7. Необходимо скачать и установить среду исполнения и размещения приложений ASP.NET Core 2.0 Runtime (v2.0.7) - Windows Hosting Bundle Installer.

**Проблема:** страница программы в браузере открывается, но авторизация пользователя не проходит.

**Решение:** возможно не установлена база данных на сервере PostgreSQL или база данных установилась с ошибкой. Необходимо открыть папку с установленной программой «Мониторинг ВЛ» и каталоге Database найти и запустить скрипт mvl\_rest\_db.cmd (при установке по умолчанию путь «C:\Program Files (x86)\ТМК-Center\MvlWeb\ Database\ mvl\_rest\_db.cmd»).