**Руководство системного администратора**

**ИС «TIMING»**

**(настройка и обслуживание серверной части)**

**Версия 1.0**

# Введение

В данном документе сформулированы требования к аппаратно-программному комплексу, которые необходимо обеспечить на объектах автоматизации для успешного функционирования информационной системы «TIMING» (далее – ИС «TIMING»)

# Общие сведения

Серверный модуль ИС «TIMING» представляет собой программное средство, построенное на платформе Microsoft .Net Framework и ASP.NET обеспечивающее взаимодействие пользователя (клиента) посредством REST API с функционалом серверной части информационной системы по протоколу http/https. Интерфейс взаимодействия обеспечивает Microsoft Internet Information Server. Хранилище данных построено на СУБД PostgreSQL 14.

# Аппаратные требования к серверу ИС «TIMING»

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессор** | 4 ядра (8 логических потоков), частота – 3,5 ГГц и больше |
| **Оперативная память** | 16 ГБ и больше |
| **HDD для IIS** | 1 ГБ или больше (зависит от срока хранения сформированных отчетов) |
| **HDD для СУБД** | 2 ГБ или больше (зависит от срока хранения исторических данных) |
| **Требования к сети** | Стабильный канал связи от 15 Мб/сек |

# Программные требования для установки серверного модуля ИС «TIMING»

|  |  |
| --- | --- |
| **Операционная система** | Microsoft Windows Server 2012 x64 Standard или выше, либо Microsoft Windows 7 x64 Professional или выше (поддержка приложений ASP.NET “Домашними” редакциями ОС семейства Windows не поддерживаются) |
| **Сервер СУБД** | PostgreSQL 14 |
| **WEB-сервер** | Microsoft Internet Information Server (IIS) версии 7.5 или выше (определяется версией OC) |
| **Сервер приложений** | ASP.NET 4.7 и выше в соответствии с версией IIS (Рекомендуется развёртывать приложение той же разрядности (32 или 64  бита), что и разрядность ОС). |
| **WEB-клиент** | рекомендуется текущий стабильный релиз браузеров Chrome, Firefox,  Internet Explorer 11 и выше |

# Сценарий развертывания серверного модуля ИС «TIMING»

1. Настройка PostgreSQL -сервера

2. Настройка web-сервера.

3. Установка/обновление среды выполнения .NET с поддержкой WEB-сервера (расширение ASP.NET).

4. Настройка web-сервера приложений.

5. Настройка сервиса приложений.

6. Тестирование корректности серверных настроек ИС.

# Настройка SQL сервера

* Установить PostgreSQL 14 в папку “C:\Program Files\PostgreSQL” без создания базы данных.
* Создать роль chrono с паролем chrono.
* Проверить доступность сервера и баз данных под логином Chrono.

# Настройка Web-сервера

* Установить стандартные компоненты IIS

Важно! Если используется уже функционирующий web-сервер – убедитесь в поддержке приложений ASP.NET и в случае необходимости добавьте отсутствующие опции.

# Установка/обновление среды выполнения .NET с поддержкой WEB-сервера (расширение ASP.NET)

* Установить ASP.NET MVC 3

Важно! Для установки ASP.NET MVC 3 сначала нужно установить AspNetMvc3Setup.exe, затем запустить установщик языкового пакета AspNetMvc3Setup\_rus.exe. Дополнительные сведения об установке этого выпуска см. в заметках о выпуске ASP.NET MVC 3).

* Установить/обновить .NET Framework до версии 4.7 (файл NDP472-KB4054530-x86-x64-AllOS-ENU.exe)

Важно! Установку/обновление .NET Framework необходимо выполнить после установки IIS (.NET Framework, установленный до IIS, не имеет поддержки ASP.NET).

* Выполнить регистрацию ASP.NET (для ОС ниже Windows Server 2012): c:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet\_regiis.exe -ir

# Настройка сервиса приложений

* Выполнить установку MSI-пакета ChronoWorkTimeService.msi
* Выполнить команду: net start ChronoWorkTimeService
* Проверить содержимое лог фалов сервиса в папке c:\ChronoWorkTimeService\logs

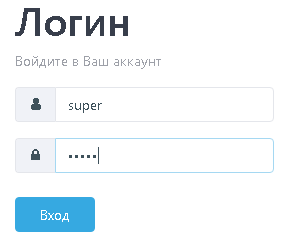
# Настройка Web-сервера приложений

Выполнить установку MSI-пакета ChronoWorkTimeWeb.msi

# Тестирование корректности настроек ИС

Запустить браузер на сервере, в адресной строке браузера набрать [http://localhost:808](http://localhost:8082)1.

В окне приложения ввести логин admin и пароль super:



В случае успешного входа, в браузере будет выведена **Главная страница** веб-сервиса ИС «TIMING»:

