УТВЕРЖДЕН M17.00388-01 95 01-ЛУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ЭНЕРГОМИР

Инструкция по установке M17.00388-01 95 01

Листов 10



Содержание

| 1 Установка | 3 |
|---|---|
| 2 Настройка СУБД Microsoft SQL Server | 3 |
| 3 Установка и настройка компонентов Конфигуратор и Служба | 5 |
| 4 Установка и настройка компонента Веб-сервер | 6 |



1 Установка

Пакет установки программного комплекса ЭНЕРГОМИР (далее – ПК ЭНЕРГОМИР) состоит из:

- файла установки EnergoMirSetup.msi;
- архива EnergoMir_repacked_package.zip.

Первичная установка ПК ЭНЕРГОМИР должна проводиться в установленной последовательности:

- установки компонентов Конфигуратор и Служба;
- установки компонента Веб-сервер.

2 Настройка СУБД Microsoft SQL Server

Для функционирования ПК ЭНЕРГОМИР необходимо произвести настройку СУБД Microsoft SQL Server – запустить Microsoft SQL Server Management Studio и выполнить подключение к выбранному серверу (рисунок 1).

| Тип сервера: | Ядоо СУБД | ~ |
|-----------------------|---------------------------------|---|
| Имя сервера: | | ~ |
| Проверка подлинности: | Проверка подлинности SQL Server | ~ |
| Имя для входа: | sa | ~ |
| Пароль: | | |

В группе *Безопасность* для узла *Имена для входа* следует в контекстном меню выбрать команду *Создать имя для входа* (рисунок 2).



| + | 📕 Базы данных | |
|---|---------------------|-----------------------|
| | 📒 Безопасность | |
| | 🕀 📕 Имена для входа | |
| | 🕀 📁 Роли сервера | Создать имя для входа |
| | 🕀 📕 Учетные данны | Фильтр |
| | 🕀 🛑 Поставщики сл | |
| | 🕀 📕 Аудиты | Запустить PowerShell |
| | 🕀 📁 Спецификации | Orugru |
| ÷ | 🛑 Объекты сервера | |
| Ŧ | 🛑 Репликация | Обновить |
| | | |

Рисунок 2

В окне *Создание имени для входа* необходимо настроить параметры в соответствии с данными, приведенными на рисунках 3 – 5 и после выполненных изменений нажмите кнопку *OK*.

На вкладке Общие указать:

- имя для входа *prgacc*, пароль *account*;
- параметр Проверка подлинности SQL Server;
- параметр Требовать использование политики паролей.

| Выбор страницы | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|--|--|
| 🖇 Общие | | | | | |
| Роли сервера Сопоставление пользователе | Имя для входа: | prgacc | Надпи | | |
| Защищаемые объекты | О Проверка подлинности Windows | | International Contractory of the | | |
| Состояние | Проверка подлинности SQL Server | | | | |
| | Пароль: | ••••• | | | |
| | Подтверждение пароля: | ••••• | | | |
| | 🔲 Веедите старый пароль | | | | |
| | Старый пароль | | | | |
| | Требовать использование политики пар | юлей | | | |
| | Задать срок окончания действия парол: | a | | | |
| | Пользователь должен сменить пароль г | при следующем входе | | | |
| · | О Сопоставление с сертификатом | | | | |
| оединение | О Сопоставление с асимметричным ключом | ~ | | | |
| Cepsep: vLab-7 | Сопоставить с учетными данными | ~ | Defense | | |
| Соединение: sa | Сопоставленные учетные данные | Учетные Поставщик | | | |
| Просмотреть свойства соед | | | | | |
| | | | 100 | | |
| од выполнения | | 1.0 | XUING | | |
| Готово | База данных по умолчанию: | master ~ | | | |
| 5 | | PROVIDE A REPORT OF A REPORT O | | | |

Рисунок 3





🚦 Свойства имени для входа - prgacc



Рисунок 5

3 Установка и настройка компонентов Конфигуратор и Служба

О Отключено

Для установки компонентов Конфигуратор и Служба пользователю с правами локального администратора необходимо запустить файл EnergoMirSetup.msi. Установка осуществляется с помощью стандартного Мастера установки по умолчанию в папку %systemdrive%\Program Files (x86)\MIR\EnergyMIR.

После установки следует запустить компонент *Конфигуратор* (файл *DASConfig.exe*) и создать БД для хранения информации (рисунок 6).

Примечание – Создание БД осуществляется с помощью SQL-сервера, заранее установленного и настроенного. Он может быть настроен на одном компьютере с ПК ЭНЕРГОМИР, либо на другом компьютере, находящемся в единой локальной сети.

| 1 | Параметры сервера К | Конфигуратор ПК ЭНЕРГОМИР | – 🗆 X |
|-------------------------------------|----------------------------|--|--|
| Главная | Сервер ПК ЭНЕРГОМИР | | |
| IP-адрес/порт: localhost 7070 | Загрузить Сохранить | SQL-сервер/база: Логин/пароль: prgacc • prgacc 5 Babkina • | Создать БД Сбросить время связей Уровень отладки |
| Сервер | Параметры подключения к БД | Д SQL-сервер и БД | Инициализация БД |
| LocalHost | | | |

Рисунок 6

Для создания БД необходимо:

- в области Сервер указать IP-адрес сервера и порта;
- в области Параметры подключения к БД выбрать Sql и нажать кнопку Сохранить;
- в области *SQL-сервер и БД* задать:
 - 1) имя компьютера, на котором установлен SQL-сервер;
 - 2) пароль доступа к компьютеру с установленным SQL-сервером;
 - 3) имя создаваемой БД;
 - 4) пароль SQL-сервера;
- в области Инициализация БД нажать кнопку Создать БД;
- в области Параметры подключения к БД нажать кнопку Сохранить.

Примечание – Для активации вновь созданной БД ПК ЭНЕРГОМИР требуется перезапуск службы: Панель управления => Администрирование => Службы => МИР Служба ПК ЭНЕРГОМИР => Перезапустить службу.

Для подключения к созданной БД необходимо:

• указать IP-адрес сервера и порта;

• выбрать в области Параметры подключения к БД значение Sql и нажать кнопку Загрузить, при этом в области SQL-сервер и БД отобразятся данные полей SQL-сервер/база и Логин/пароль;

• нажать кнопку *Tecm* в области *SQL-сервер* и *БД*.

Если связь с сервером присутствует и параметры введены корректно, то компонент *Конфигуратор* выдаст сообщение *Тест ОК*.

4 Установка и настройка компонента Веб-сервер

Для установки компонента *Веб-сервер* необходимо подключить компоненты Windows – компоненты *Службы IIS: Службы Интернета и Средства управления веб-сайтом* с помощью *Панель управления => Программы и компоненты => Включение или* отключение компонентов Windows (рисунок 7).





Рисунок 7

Затем содержимое архива EnergoMir_repacked_package.zip (из пакета установки) распаковать, например, в папку C:\WebServer\EnergoMir_repacked_package. После чего открыть Диспетчер служб IIS (рисунок 8), выбрать узел сайты => Default Web Site, с помощью пункта Изменить привязки контекстного меню вызвать окно Привязки сайта и изменить порт на 81.

| 💱 Диспетчер служб IIS | – 🗆 🗙 | | |
|--|--|--|--|
| 🗧 🗧 🕒 BABKINAEV 🔸 сайты 🕨 Default Web Site 🔸 🛛 🔯 🔞 🔞 🐨 | | | |
| Файл Режим Справка | | | |
| Подключения Начальная страница Default Web Site Фильтры: • Показать все Струппировать по: Область • Ш• • • • Сейты • • • Default Web Site Приважия сайта • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | Действия Проводник Редактировать разрешения Изменение веб-сайта Привахи Основные настройки Просмотреть приложения Просмотреть виртуальные каталоги Управление веб-сайтом Особзор веб-сайта Обзор веб-сайта Ораничельные параметры Настроить Ограничения Граничения С | | |
| Готовность | ¶.: | | |

Рисунок 8

Далее в диспетчере служб IIS с помощью пункта Добавить веб-сайт... контекстного меню узла сайты вызвать окно (рисунок 9), в котором следует ввести имя добавляемого сайта (например, ASKUE), указать физический путь каталога содержимого (C:\WebServer\EnergoMir_repacked_package) и проконтролировать значение порта (80).





| 锋 Диспетчер служб IIS | | – 🗆 X |
|--|-------------------------------------|---|
| | V 🔸 сайты 🔸 Default Web Site 🔺 | 🖸 🐼 🟠 🔞 🗸 |
| Файл Режим Справка | | |
| Подключения ≫ • Я ВАВКINAEV (ZAV\zaitsevi ↓ Пулы приложений ∨ • Я сайты ↓ ⊕ Default Web Site | Начальная страница Default Web Site | Действия Проводник Редактировать разрешения Изменение веб-сайта привязки Поскотреть приложения Просмотреть приложения Просмотреть виртуальные каталоги Управление веб-сайто © Становить Остановить Обзор веб-сайта © Обзор веб-сайта © Обзор т.80 (http) Дополнительные параметры Настроить Ограничения |
| | Закрыть | |
| І ОТОВНОСТЬ | | 1 .: |

Рисунок 9

В диспетчере служб IIS необходимо выбрать *Пулы приложений* (рисунок 10), двойным нажатием левой кнопки мыши на имени пула *ASKUE* открыть окно *Изменение пула приложений* и установить версию среды.

Для OC MS Windows 7 и выше следует установить версию среды .NET Framework – Платформа.NET Framework, версия v4.0.*; для OC MS Windows 10 – версию среды CLR.NET – Среда CRL.NET версии v4.0.*.

| Файл Режим Справка | | |
|--|--|---|
| Подключения разна приложений разна приложений разна сайты Пулы приложений разна приложений приложений разна приложений разна приложений разна приложений разна приложений разна приложений приложения при приложения приложения прило | Пулы п Эта страница позво. пул приложений св приложений друг о | риложений пяет просматривать и изменять список пулов приложен язан с рабочим процессом, содержит одно или нескол г друга. Изменение пула приложений ? Х |
| , T | Имя @ ASKUE @ DefaultAppPool | Имя: АSKUE Версия среды <u>C</u> LR .NET: Среда CLR .NET версии v4.0.30319 ∨ Режим управляемого конвейера: Встроенный ∨ Инмедленный запуск пула приложений ОК Отмена |

Рисунок 10

В диспетчере служб IIS необходимо выбрать корневой узел (компьютер) и в области Управление выбрать Делегирование компонента (рисунок 11).





| 🎙 Диспетчер служб IIS | | - O X |
|---|--|-------------------------------------|
| (← → Mabkinaev ► | | |
| Файл Режим Справка | | |
| Подключения | 🖣 Начальная страница BABKINAEV | Действия Открытие функции |
| SABKINAEV (ZAV\zaitseva) Пулы приложений G сайты A ASKUE Default Web Site | Фильтры: • Герейти Показать все Сгруппировать по: Правила разработ Правила прасиров Проверка подлинно Просмотр каталога Рабочие процессы Сертифик сервера Сера Сервера Сертифик сервера Сервера Сервера </th <th>Управление сервером</th> | Управление сервером |
| | 🛅 Просмотр возможностей 💦 Просмотр содержимого | 63 |

Рисунок 11

В компонентах Модули и Сопоставления обработчиков необходимо задать режим делегирования Чтение и запись (рисунок 12).



Рисунок 12

В диспетчере служб IIS выбрать *сайты* => *ASKUE* и в контекстном меню *Управле*ние веб-сайтом – команду *Перезапустить* (рисунок 13).





Примечания

Рисунок 12

1 Если при попытке запуска компонента *Beб-сервер* возникает системная ошибка, то необходимо запустить $%systemdrive\%WindowsSystem32\cmd.exe$ с правами администратора и ввести строку:

- %windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe -i для 64-разрядной ОС;
- %windir%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe -i для 32-разрядной ОС.

2 Наличие ошибки Процесс не может получить доступ к файлу... (Исключение из HLRESULT:...) при попытке запуска компонента Be6-сервер указывает на то, что порт 80 занят сторонним приложением. Для локализации ошибки необходимо запустить %windir%\Windows\System32\cmd.exe и ввести строку следующего содержания: netstat -o -n -a / findstr 0.0:80.

Результатом данной команды является строка: *TCP 0.0.0.0:80 0.0.0.0:0 LISTENING XXXX*, где *XXXX* – PID процесса, которым занят порт.

В командной строке (*cmd.exe*) следует ввести команду *TASKLIST*, результатом которой является список процессов с кодом PID. Для успешного запуска компонента *Веб-сервер* необходимо освободить порт 80.

После выполненных действий рекомендуется установить браузер, используя стандартные средства ОС Windows. В адресной строке браузера следует ввести <u>http://localhost/</u> для контроля открытия веб-страницы ПК ЭНЕРГОМИР.

Доступ к веб-странице ПК ЭНЕРГОМИР с других компьютеров сети производится автоматически при вводе в адресную строку браузера IP-адреса сервера ПК ЭНЕРГОМИР.