



**Программное обеспечение  
интегрированной системы безопасности  
ITRIUM®**

**Программа Web-мониторинг**

**Руководство пользователя**

Санкт-Петербург  
2020

## Содержание

1	Общие сведения о программе.....	3
2	Настройка сервера системы.....	4
2.1	Отключение Брандмауэра Windows.....	6
2.2	Отключение контроля учетных записей пользователей.....	12
2.3	Установка программы.....	15
2.3.1	Установка с помощью мастера установки.....	15
2.3.2	Настройка пользователя web-приложения.....	27
2.3.3	Установка прав DCOM.....	32
3	Настройка планшетов для работы с программой.....	39
4	Работа с программой.....	40
4.1	Вход в программу.....	40
4.2	Главная страница программы.....	43
4.2.1	Окно дерева планов.....	44
4.2.2	Окно списка команд.....	46
4.2.3	Окно планов.....	47
4.3	Выход из программы.....	50

## 1 Общие сведения о программе

Программа «Web-мониторинг» — это веб-приложение, реализующее мобильный АРМ оператора системы охранно-тревожной сигнализации в части работы с планами и элементами планов в составе системы ITRIUM®. Программа предназначена для работы на планшетах в кроссплатформенных средах, однако может также быть запущена со стационарного ПК.

Программа «Web-мониторинг» предназначена для:

- Просмотра дерева элементов планов системы безопасности ITRIUM®;
- Просмотра планов системы безопасности ITRIUM® и точечных элементов плана в графическом виде;
- Просмотра текущего состояния элемента плана;
- Просмотра списка доступных команд для элемента плана;
- Выполнения команд над элементами плана: постановка на охрану, снятие с охраны, сброс тревоги и др.

### Используемые стандарты:

При реализации web-интерфейса использовались следующие технические решения и стандарты:

- Технология клиент-сервер с использованием «тонкого» клиента – web-браузера;
- Стандарт HTML, спецификация HTML5;
- Кодировка: UTF-8.

### Системные требования, предъявляемые к серверу:

- Core2Duo 3Ghz; RAM 3GB;
- Windows 7 (x86, x64).

**Примечание:** Данные требования являются рекомендуемыми для «комфортной» и эффективной работы с программными продуктами ITRIUM®. Возможен запуск и на более «слабых» конфигурациях. При этом от производительности процессора и объема оперативной памяти напрямую будет зависеть скорость работы программ и допустимое количество драйверов и служб ПО ITRIUM®.

### Требования к АРМ:

- Браузер **Internet Explorer** версии не ниже 9, браузеры **Mozilla Firefox**, **Google Chrome**, **Safari** от **Apple** последних версий.

**!** **Внимание:** В среде браузера **Opera** программа «Web-мониторинг» не тестировалась, её работоспособность не гарантируется!

## 2 Настройка сервера системы

Перед установкой программы «Web-мониторинг» необходимо предварительно настроить сервер системы безопасности ITRIUM®.



Для этого выполните следующую последовательность шагов:

1. Выполните подготовку к установке ПО КСБ ITRIUM®:
  - 1) При установке на «чистую» недавно установленную операционную систему Windows 7, установите все обновления от компании Microsoft.
  - 2) Отключите брандмауэр Windows (см. раздел [Отключение Брандмаэура Windows](#)) и сторонних межсетевых экранов (файрволов).
  - 3) Отключите или удалите (деинсталируйте) антивирусное программное обеспечение, если установлено.
  - 4) Отключите выдачу уведомлений о вносимых в компьютер изменениях (см. раздел [Отключение контроля учетных записей пользователей](#)).
2. Выполните установку ПО ИСБ ITRIUM® (последовательно выполните команды Инсталляция СУБД, Инсталляция базы данных, Инсталляция ПО "ITRIUM®" 5.1.1163, см. установочный диск ITRIUM®), установку проводите согласно руководству по установке).
3. С помощью программы «Администратор системы» выполните установку и настройку используемого оборудования (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация**, инструкции для соответствующих служб и драйверов ITRIUM®).
4. С помощью программы «Администратор мониторинга» добавьте и настройте требуемые планы объекта и элементы плана (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Все – Администратор мониторинга**). Убедитесь, что **Служба планов** добавлена в конфигурацию системы безопасности и запущена (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Службы – Служба планов**).
5. С помощью программы "Администратор системы" (Подробную инструкцию по перечисленным ниже действиям см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Все – Администратор системы**):
  - 1) Добавьте требуемые группы операторов с разными правами доступа.
  - 2) Для каждого оператора группы задайте имя пользователя и пароль для доступа к системе.



**Примечание:** При необходимости обеспечения доступа оператора к работе с программой «Web-мониторинг» по пин-коду, задайте параметры учетной записи оператора, удовлетворяющие следующим условиям:

- Имя пользователя должно состоять только из цифр.
- Пароль пользователя должен быть равен имени пользователя.

3) Для каждой группы операторов задайте видимость планов и элементов плана.

- Выделите элемент дерева планов.
- На **Панели инструментов** программы «Администратор системы» нажмите кнопку **Видимость** .
- Поставьте/снимите флажок для различных групп операторов в зависимости от прав доступа.
- Сохраните изменения. Для этого нажмите кнопку **Сохранить** .

4) Для каждой группы операторов задайте права доступа к списку команд. Для этого выполните следующую последовательность шагов:

- Выделите элемент дерева планов.
- На **Панели инструментов** программы «Администратор системы» нажмите кнопку **Команды** .
- Для каждой из списка доступных команд поставьте/снимите флажок для различных групп операторов в зависимости от прав доступа.
- Сохраните изменения. Для этого нажмите кнопку **Сохранить** .

6. Выполните установку программы «Web-мониторинг» (см. раздел [Установка программы](#)).

## 2.1 Отключение Брандмауэра Windows

Чтобы отключить Брандмауэр Windows выполните следующую последовательность шагов:

1. Откройте **Панель управления**. В окне **Поиск в панели управления** введите текст **брандмауэр**, выберите пункт **Брандмауэр Windows** (см. рисунок 1).

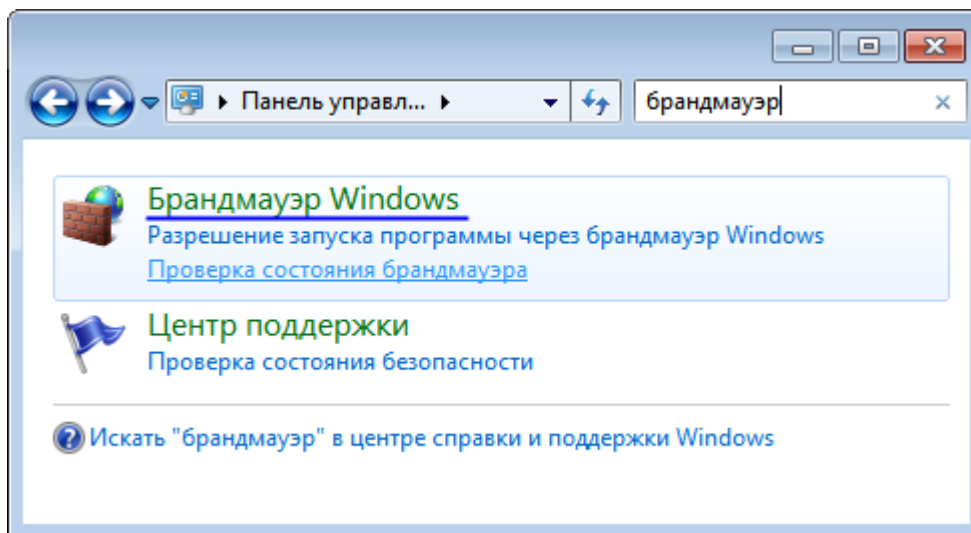
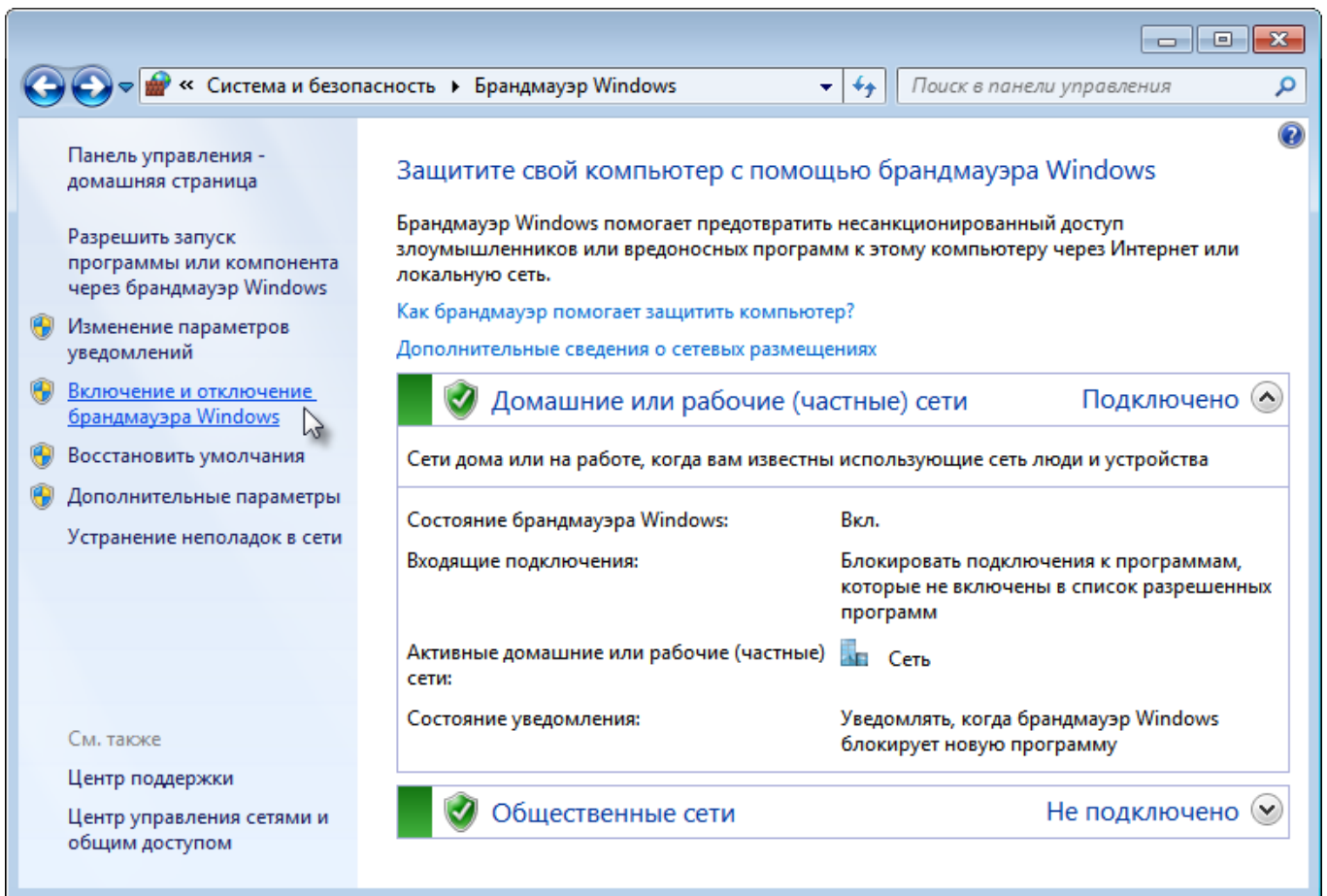


Рисунок 1 – Панель управления. Результаты поиска по запросу **брандмауэр**

2. В открывшемся окне в левом столбце выберите пункт **Включение и отключение брандмауэра Windows** (см. рисунок 2).

Рисунок 2 – Панель управления. Раздел **Брандмауэр Windows**

3. В открывшемся окне выберите пункт **Отключить брандмауэр Windows (не рекомендуется)** для каждого сетевого размещения, защиту которого нужно отключить (см. рисунок 3).

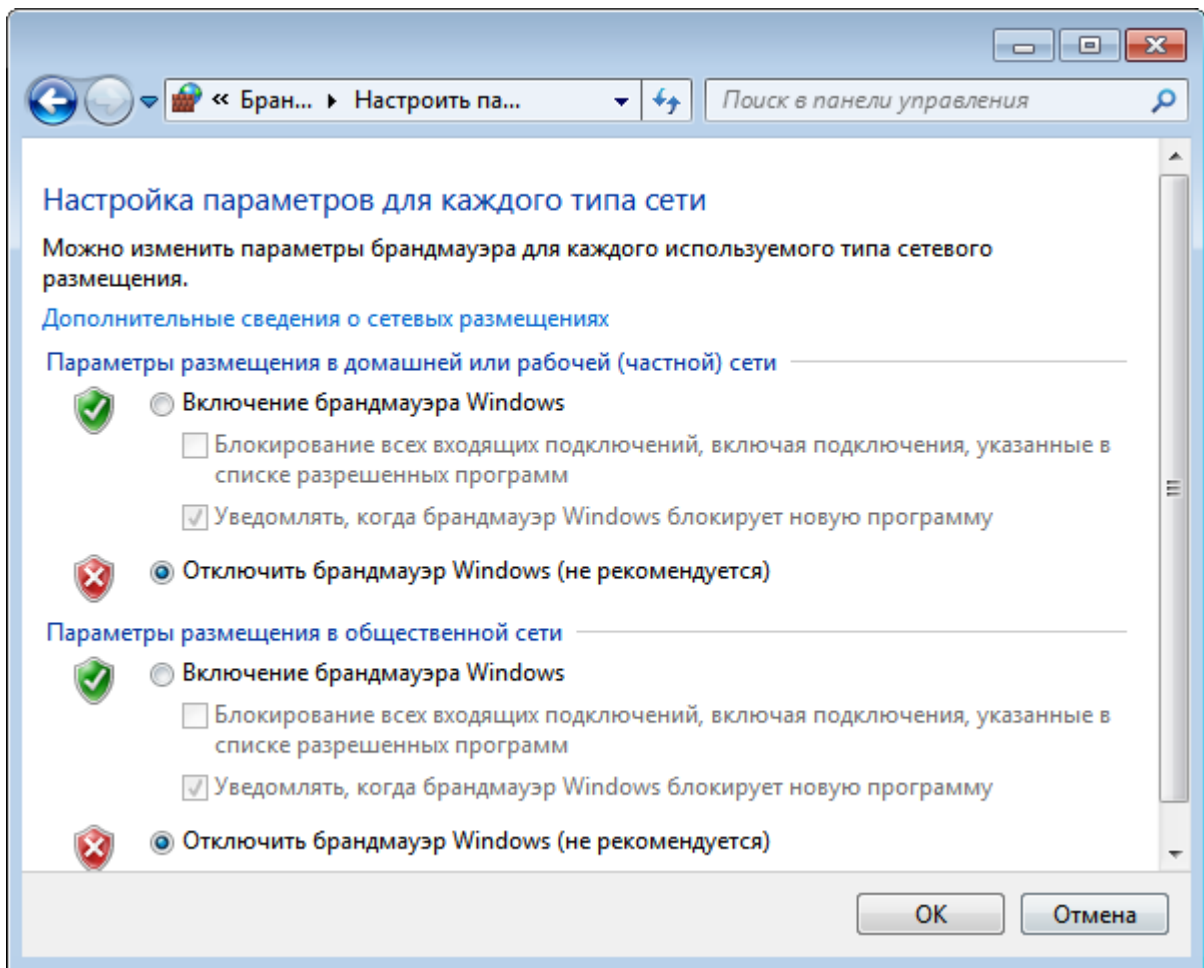


Рисунок 3 – Панель управления. Окно **Настроить параметры**

4. Нажмите кнопку **ОК**.
3. В окне **Брандмауэр Windows** (см. рисунок 4) в левом столбце выберите пункт **Дополнительные параметры**.



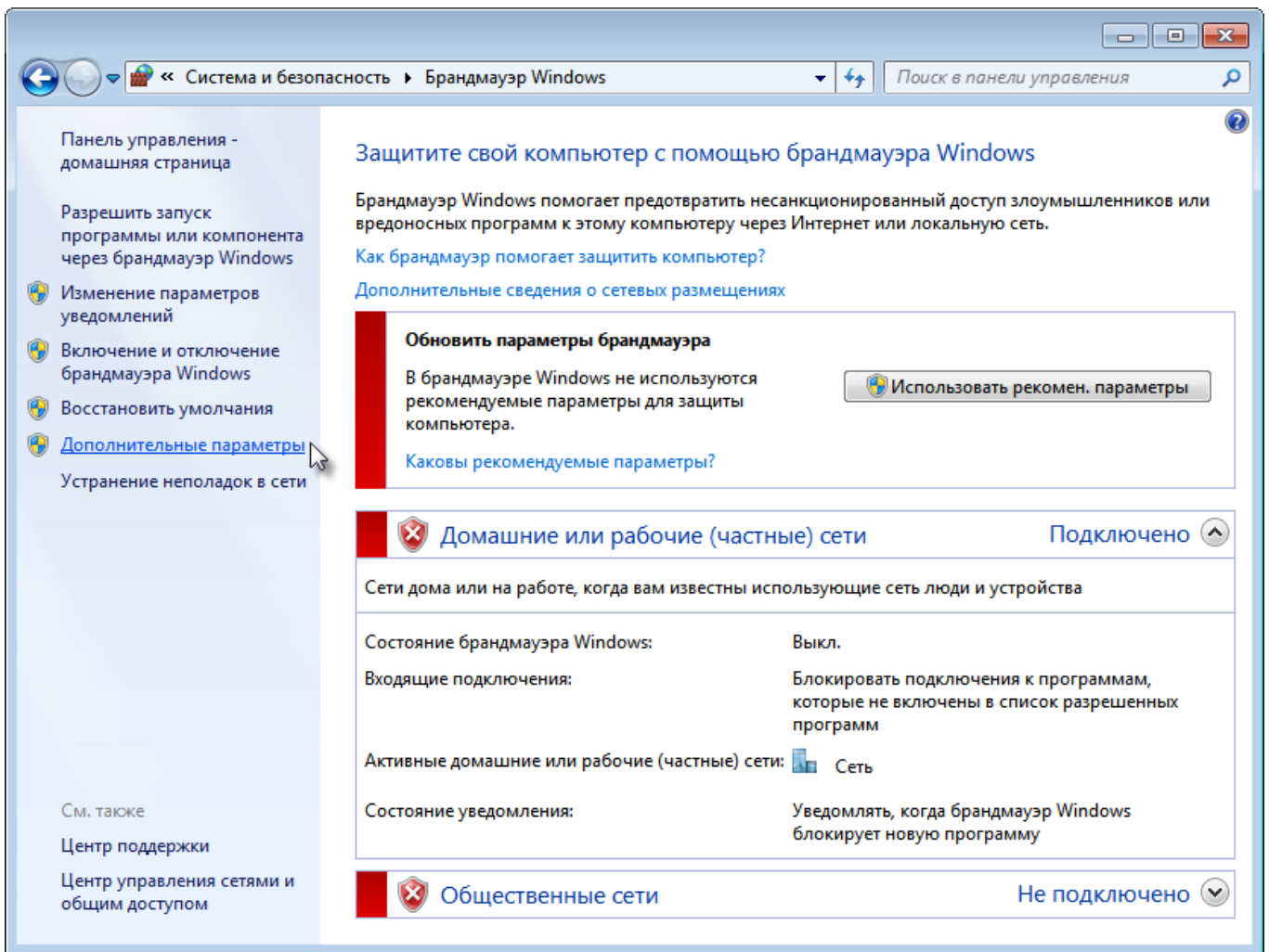


Рисунок 4 – Панель управления. Окно Брандмауэр Windows

6. В окне **Брандмауэр Windows** в режиме **повышенной безопасности** (см. рисунок 5) в группе свойств **Обзор** выберите пункт **Свойства брандмауэра Windows**.

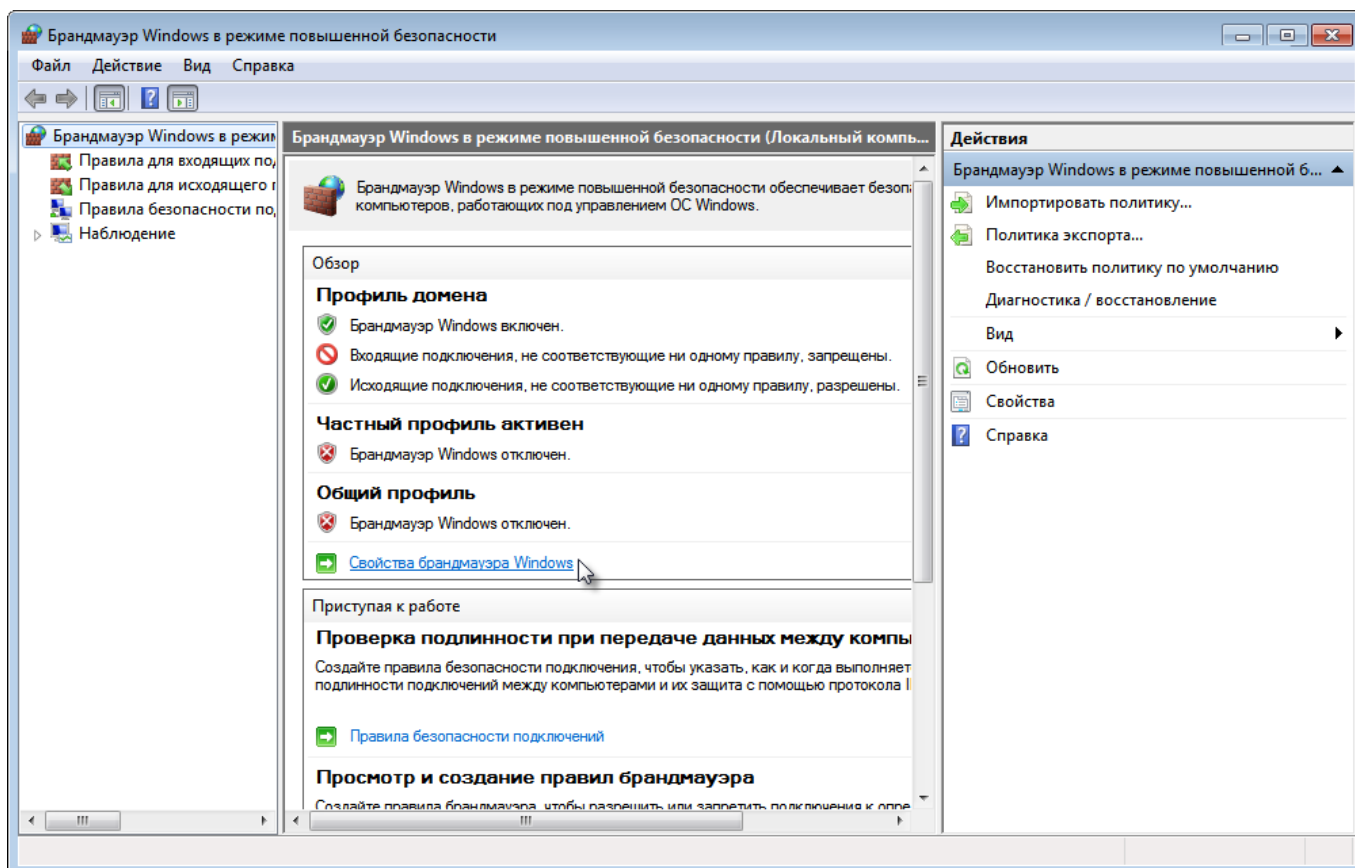


Рисунок 5 – Панель управления. Окно Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности

7. В открывшемся окне **Свойства брандмауэра Windows в режиме повышенной безопасности** во вкладках **Общий профиль**, **Частный профиль**, **Профиль домена** в ниспадающем списке **Состояние брандмауэра** выберите значение **Отключить** (см. рисунок 6).

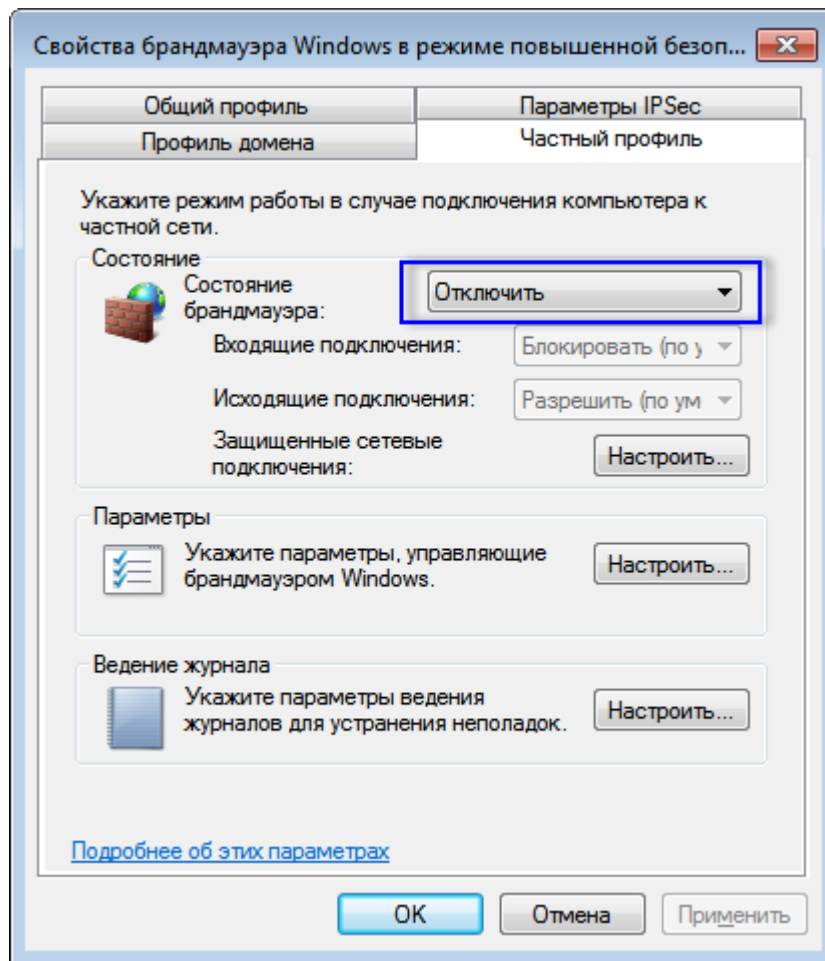


Рисунок 6 – Панель управления. Окно **Свойства брандмауэра Windows в режиме повышенной безопасности**

8. Нажмите кнопки **Применить** и **ОК**.
9. В окне **Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности** в группе свойств **Обзор** под названием каждого из профилей должно быть отображено **Брандмауэр Windows отключен** (см. рисунок 7).

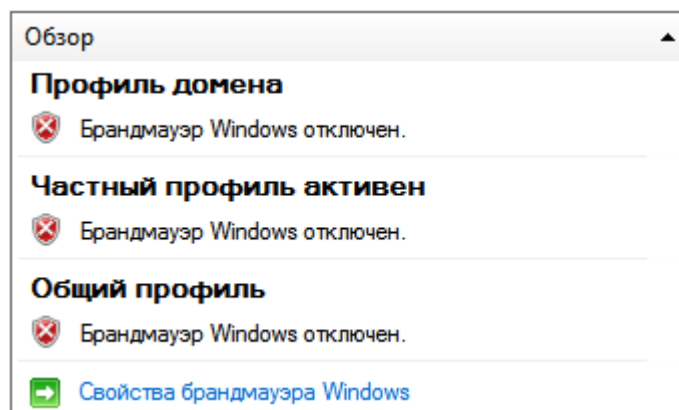


Рисунок 7 – Группа свойств **Обзор**

## 2.2 Отключение контроля учетных записей пользователей

Контроль учетных записей (UAC – User Account Control) используется для предотвращения несанкционированных изменений на компьютере. При попытке внесения изменений, требующих прав администратора, выводится соответствующее уведомление контроля учетных записей.

Чтобы отключить выдачу уведомлений о вносимых в компьютер изменениях, выполните следующую последовательность шагов:

1. Откройте **Панель управления**. В окне **Поиск в панели управления** введите текст **Учетные записи**, выберите пункт **Учетные записи пользователей** (см. рисунок 8).

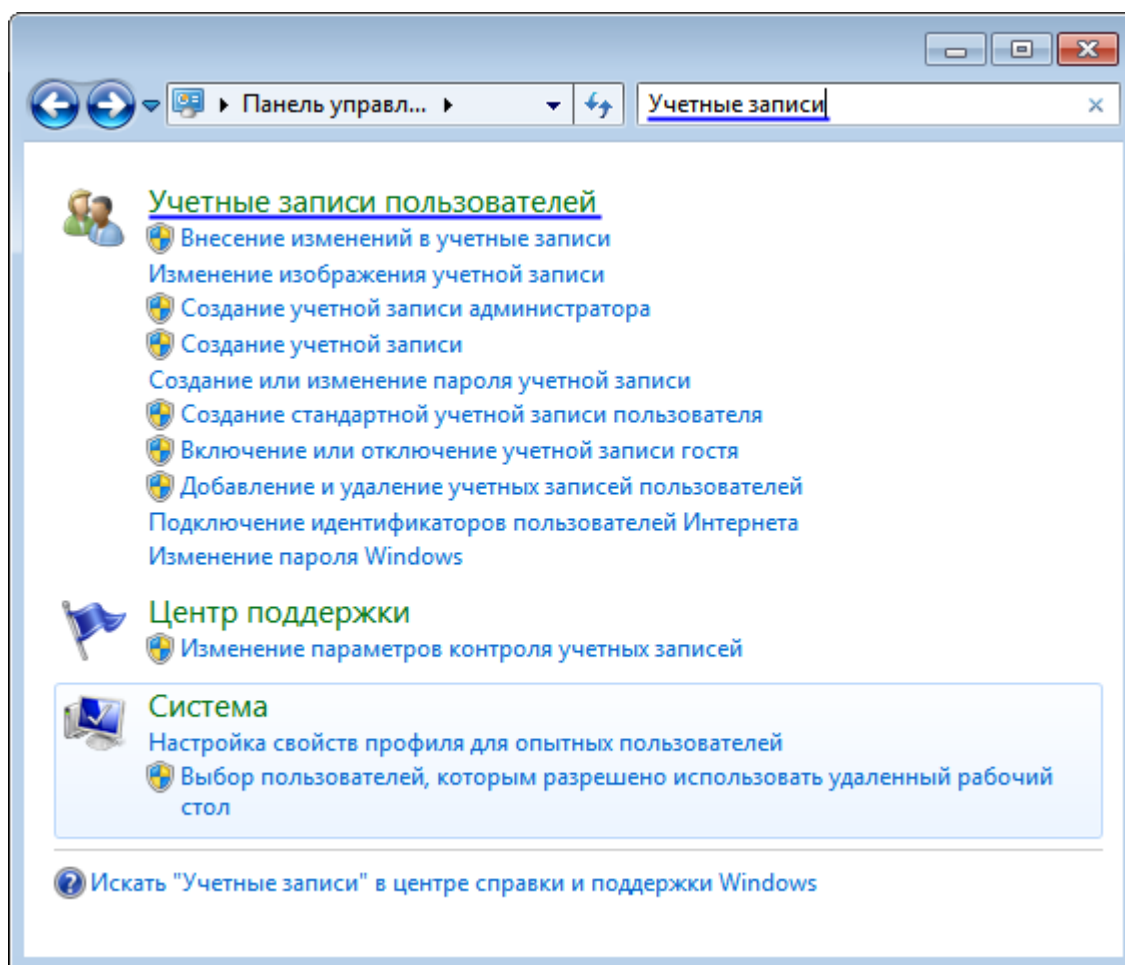


Рисунок 8 – Панель управления. Результаты поиска по запросу **Учетные записи**

2. Выберите пункт **Изменение параметров контроля учетных записей** (см. рисунок 9).

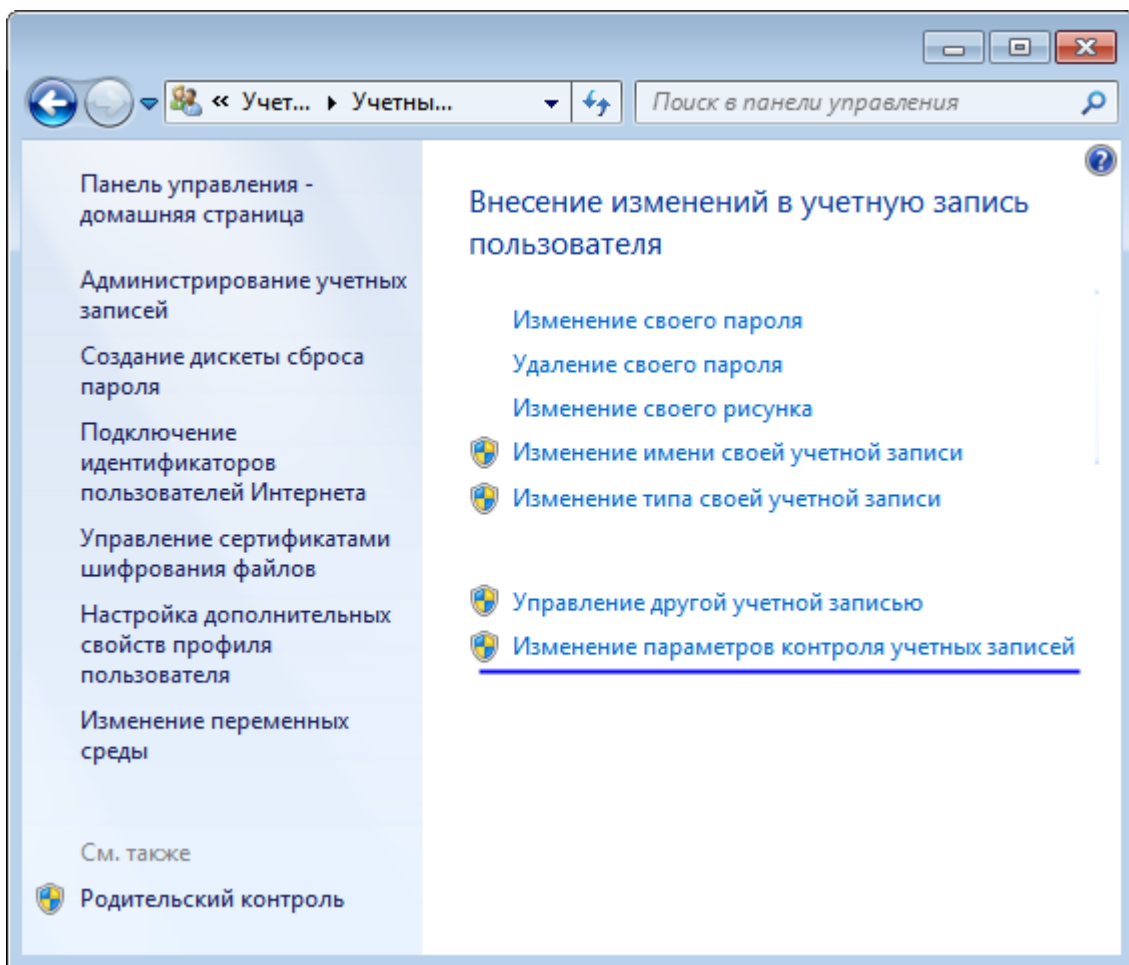


Рисунок 9 – Панель управления. Раздел **Изменение параметров контроля учетных записей**

3. Отключите выдачу уведомлений о вносимых в компьютер изменениях установкой ползунка в значение **Никогда не уведомлять** (см. рисунок 10).

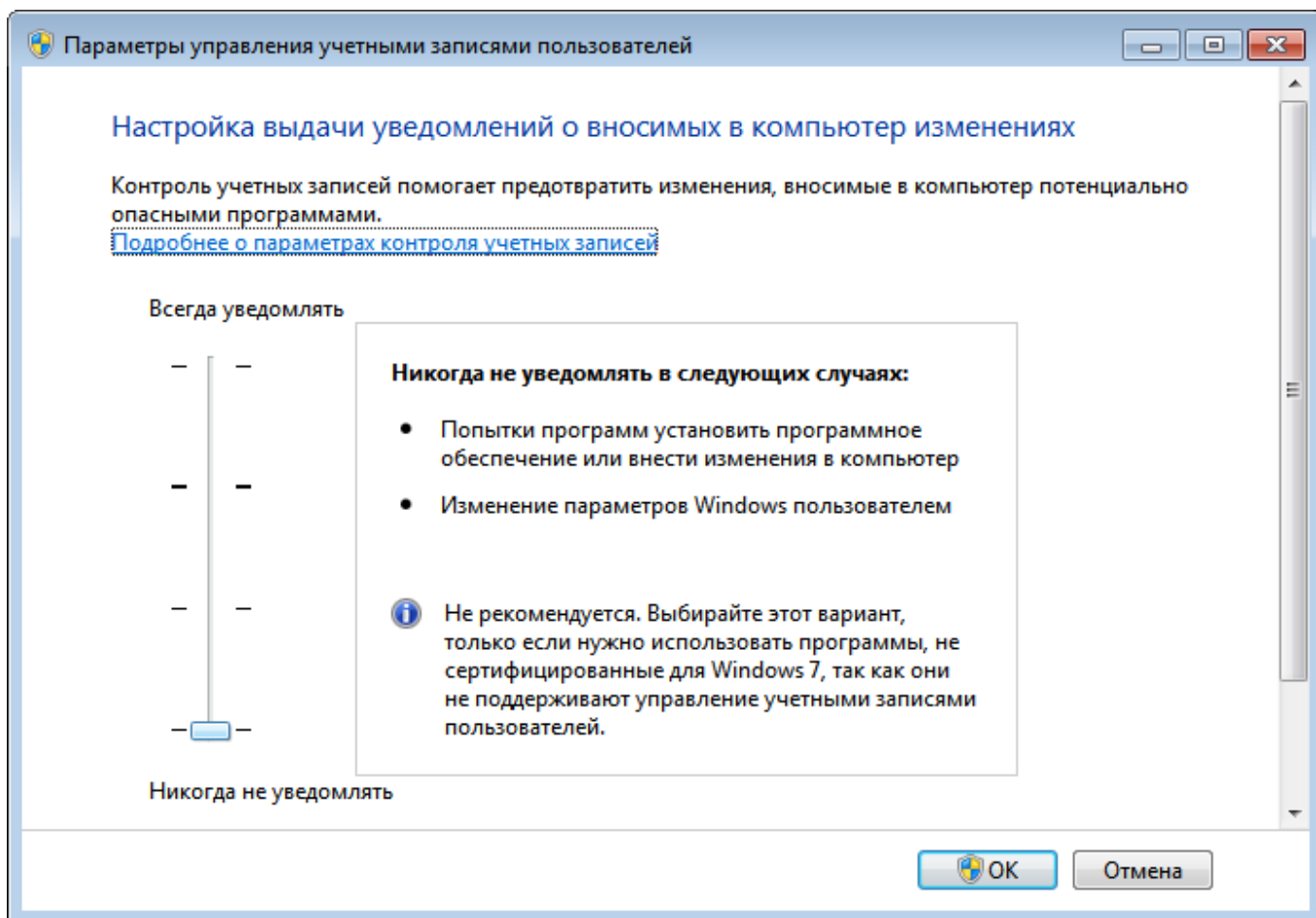


Рисунок 10 – Панель управления. Окно **Параметры управления учетными записями пользователей**

4. Нажмите кнопку **ОК**. Если отображается запрос на ввод пароля администратора или его подтверждения, укажите пароль или предоставьте подтверждение.

**⚠ Внимание:** Контроль учетных записей будет отключен после перезагрузки компьютера.

## 2.3 Установка программы

### Порядок установки:

1. Установите программу «Web-мониторинг» с помощью мастера установки **ItriumWebMonitoring** (см. раздел [Установка с помощью мастера установки](#)). Будет выполнена последовательная установка **Microsoft .NET Framework 4**, **Microsoft Web Deploy 4.0**, **Microsoft ASP.NET MVC 3.0**, подключение требуемых служб в **Internet Information Services (IIS)**, регистрация **Microsoft .NET Framework 4** в IIS, установка программы «Web-мониторинг».
2. Укажите пользователя web-приложения (способ физического подключения к папке на диске, в котором размещено приложение) (см. раздел [Настройка пользователя web-приложения](#)).
3. Установите права **DCOM** для пользователей **NETWORK SERVICE** и **IIS AppPool\ASP.NET v4.0** (см. раздел [Установка прав DCOM](#)).
4. Проверьте возможность доступа к программе «Web-мониторинг» с локального компьютера. Для этого запустите браузер, в адресной строке введите <http://localhost/webmon/>.

### 2.3.1 Установка с помощью мастера установки

#### Порядок установки:

1. Выберите и запустите на выполнение требуемый файл мастера установки **ItriumWebMonitoring** в зависимости от типа используемой операционной системы: 32-разрядная ли 64-разрядная ОС.
2. В стартовом окне мастера установки нажмите кнопку **Далее** (см. рисунок 11).

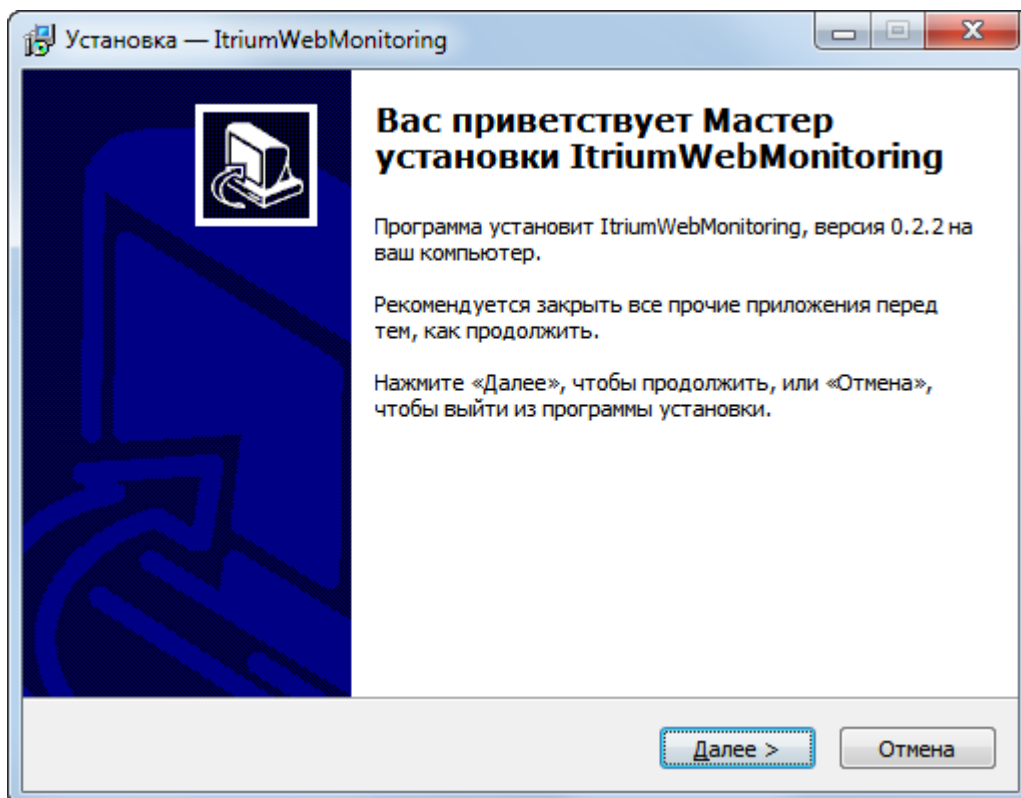


Рисунок 11 – Стартовое окно мастера установки

3. В следующем диалоговом окне нажмите кнопку **Установить** (см. рисунок 12). Будет выполнена предварительная распаковка архива.

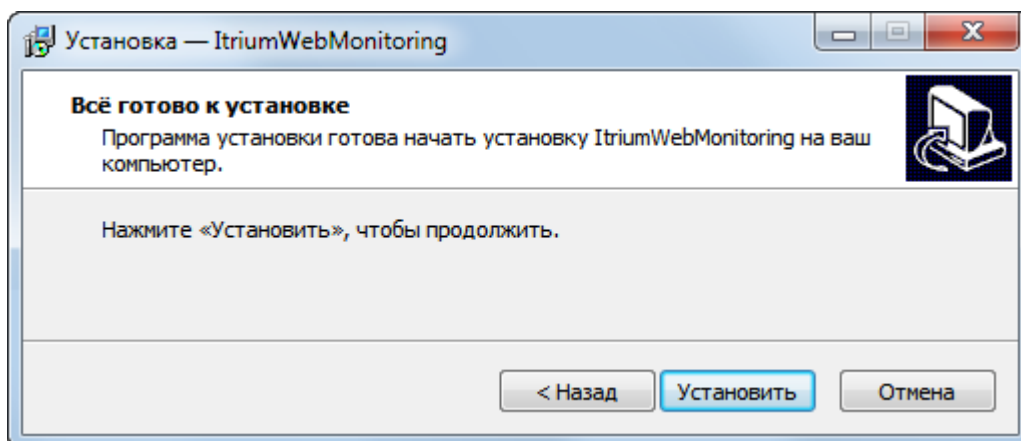


Рисунок 12 – Программа установки

4. Будет выполнена установка **Microsoft .NET Framework 4**. В диалоговом окне принятия лицензионного соглашения (рисунок 13) установите флажок **Я прочитал и принимаю условия лицензионного соглашения**. Нажмите кнопку **Установить**. Процесс установки может занять несколько минут. В окне *Ход установки* будет отображаться степень прогресса (рисунок 14).



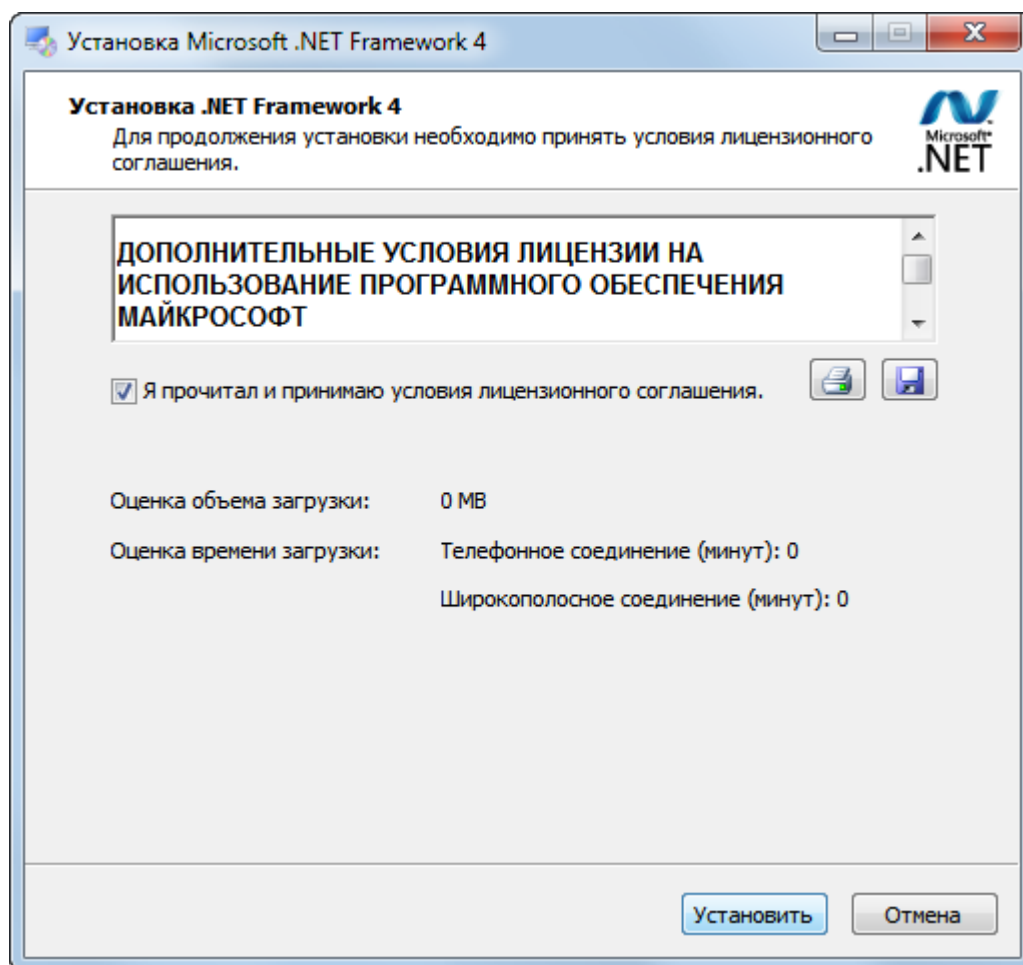


Рисунок 13 – Окно принятия лицензионного соглашения .NET Framework

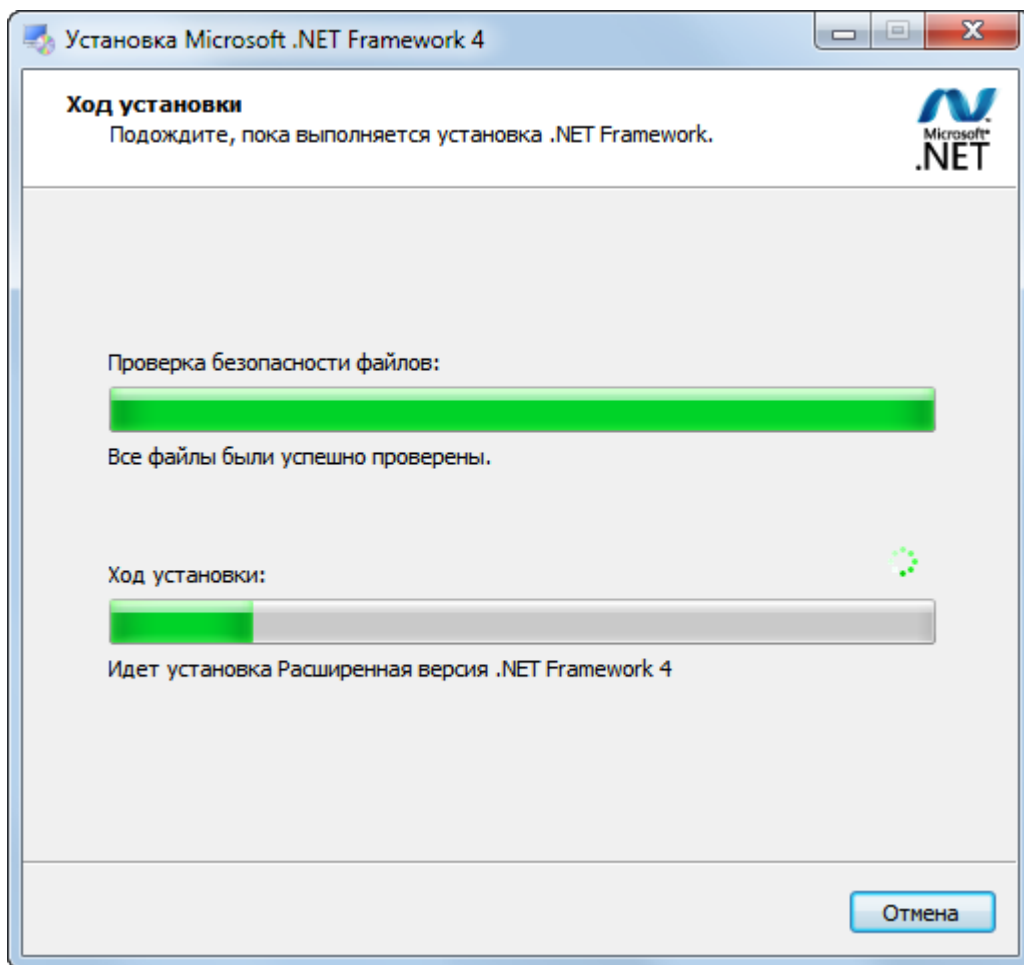


Рисунок 14 – Окно установки .NET Framework

5. По завершению установки нажмите кнопку **Готово** (рисунок 15).

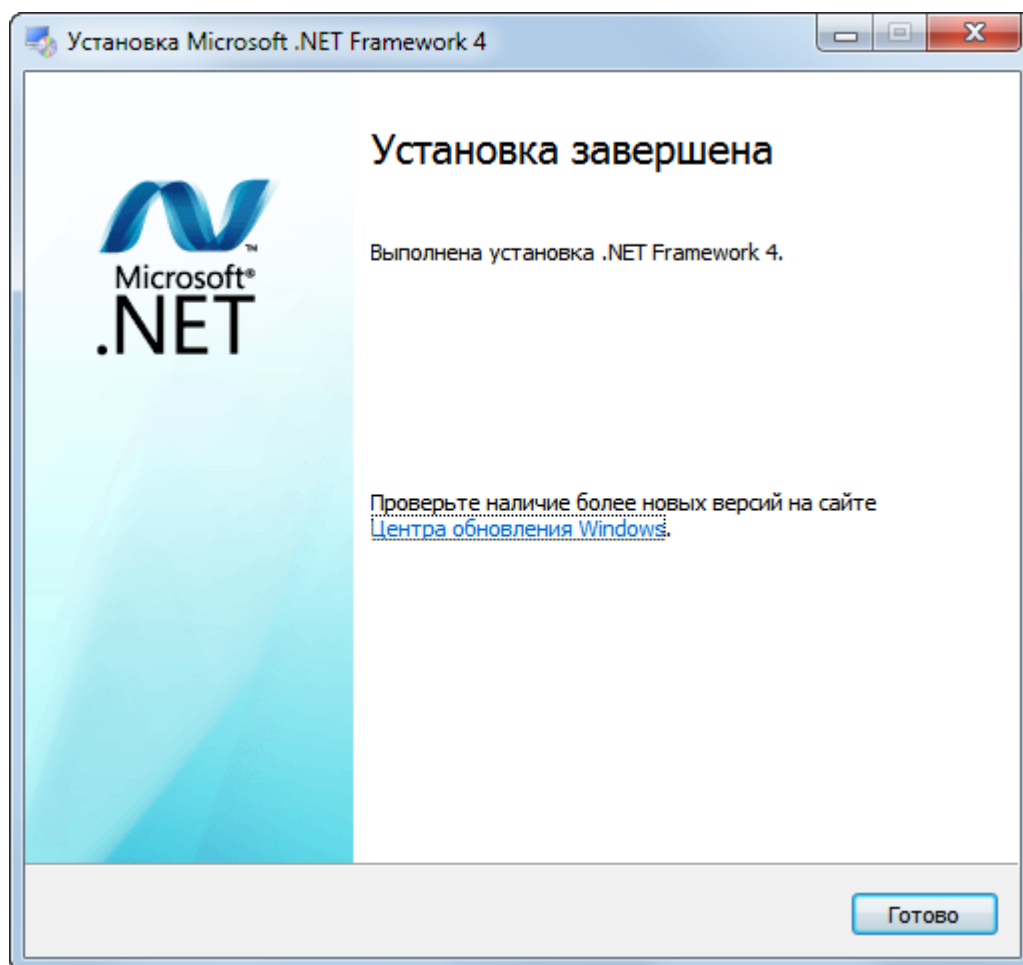


Рисунок 15 – Окно завершения установки .NET Framework

6. Будет выполнена установка **Microsoft Web Deploy 4.0**. В стартовом окне установки нажмите кнопку **Next** (рисунок 16).

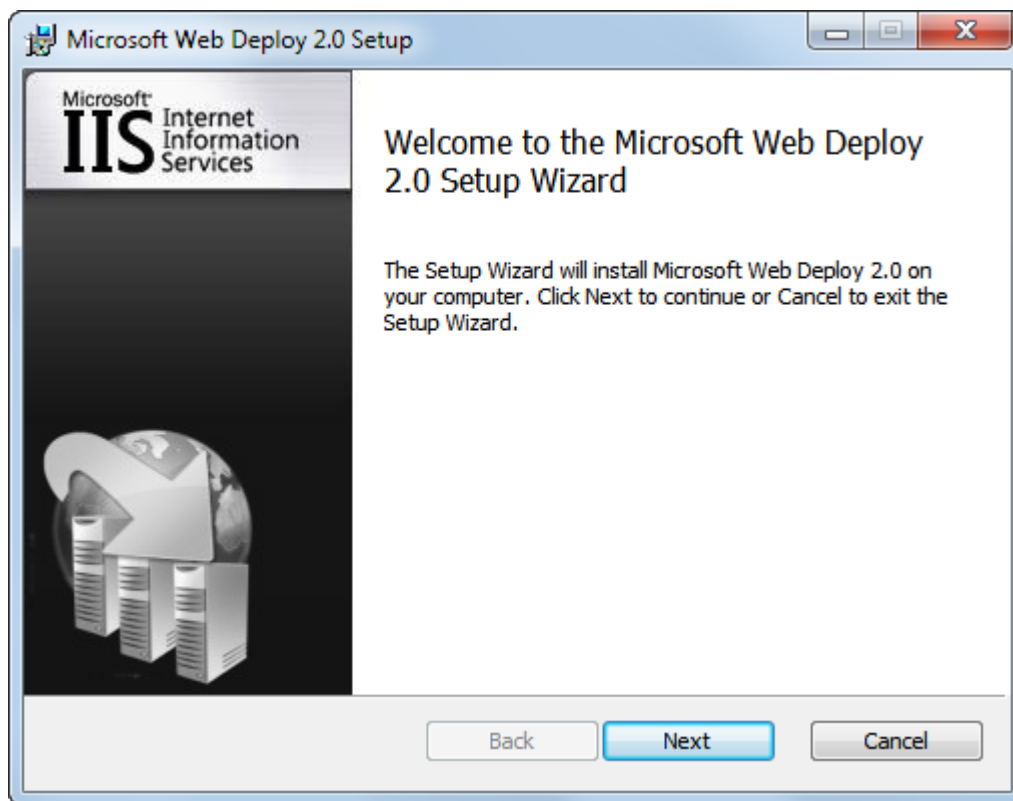


Рисунок 16 – Стартовое окно установки **Web Deploy**

7. В диалоговом окне принятия лицензионного соглашения (рисунок 17) установите флажок **I accept the terms in the License Agreement**. Нажмите кнопку **Next**. Процесс установки может занять несколько минут.

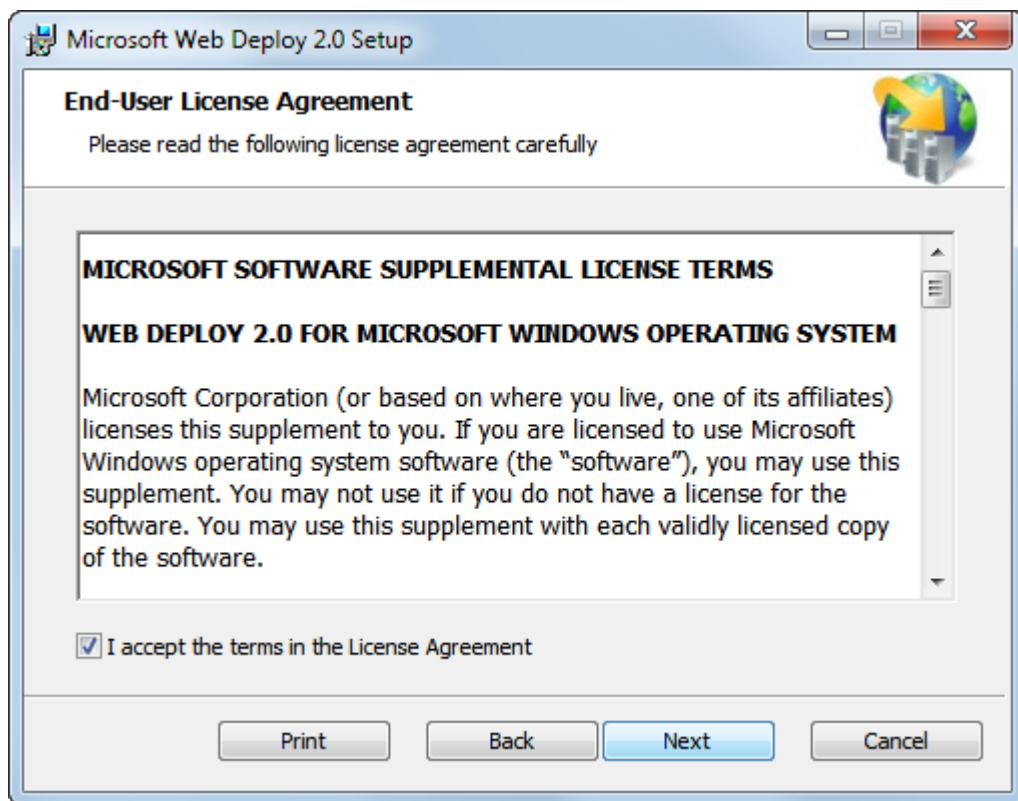


Рисунок 17 – Окно принятия лицензионного соглашения **Web Deploy**

8. В окне выбора типа установки нажмите кнопку **Typical** (рисунок 18). В следующем диалоговом окне нажмите кнопку **Install**, чтобы начать установку.

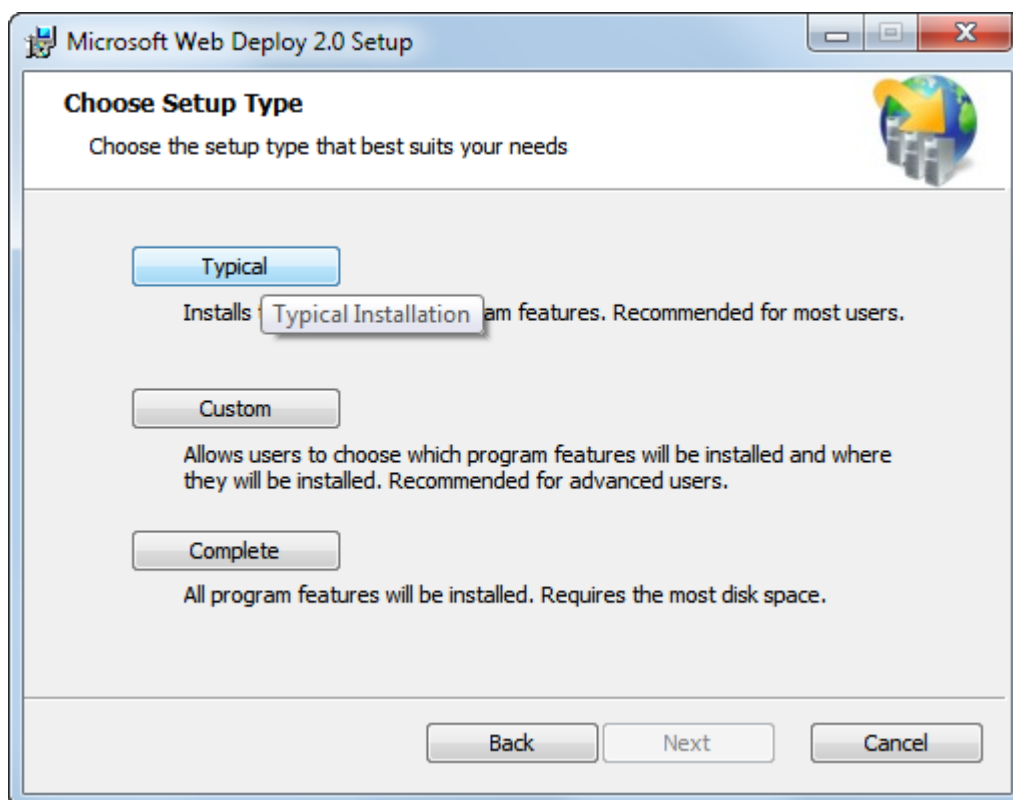


Рисунок 18 – Окно выбора типа установки **Web Deploy**

9. По завершению установки нажмите кнопку **Finish** (рисунок 19).

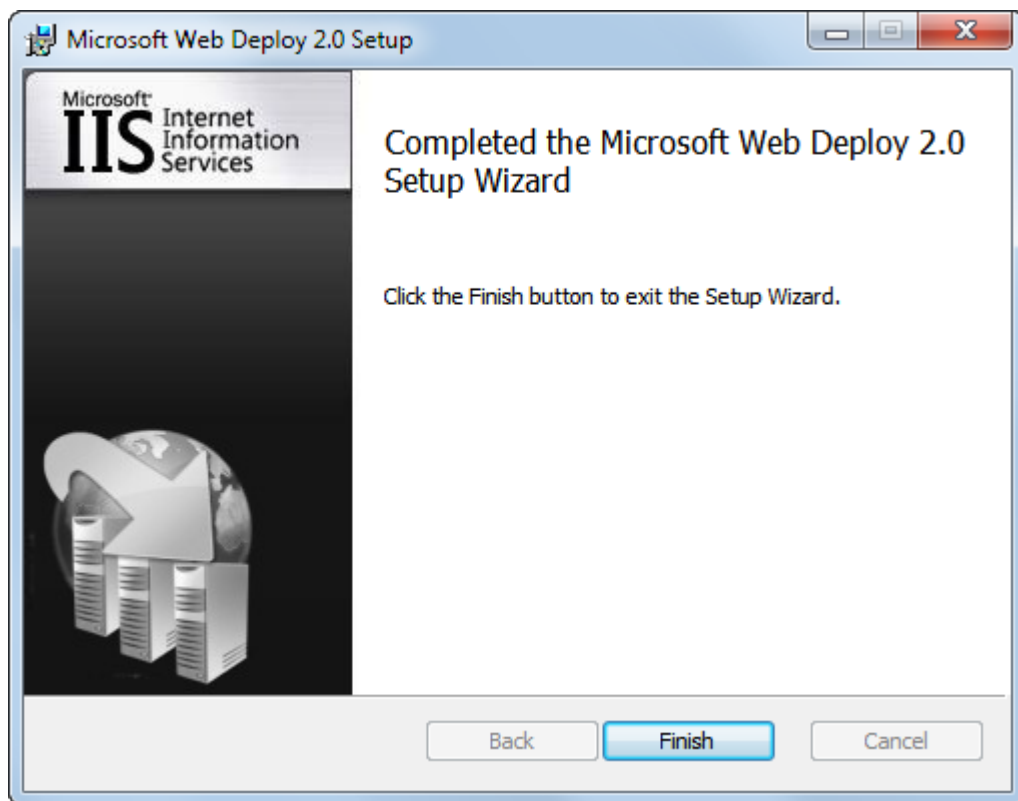


Рисунок 19 – Окно завершения установки **Web Deploy**

10. Будет выполнена установка **Microsoft ASP.NET MVC 3.0**. В диалоговом окне принятия лицензионного соглашения (рисунок 20) установите флажок **I have read and accept the license terms**. Нажмите кнопку **Install**. Процесс установки может занять несколько минут.

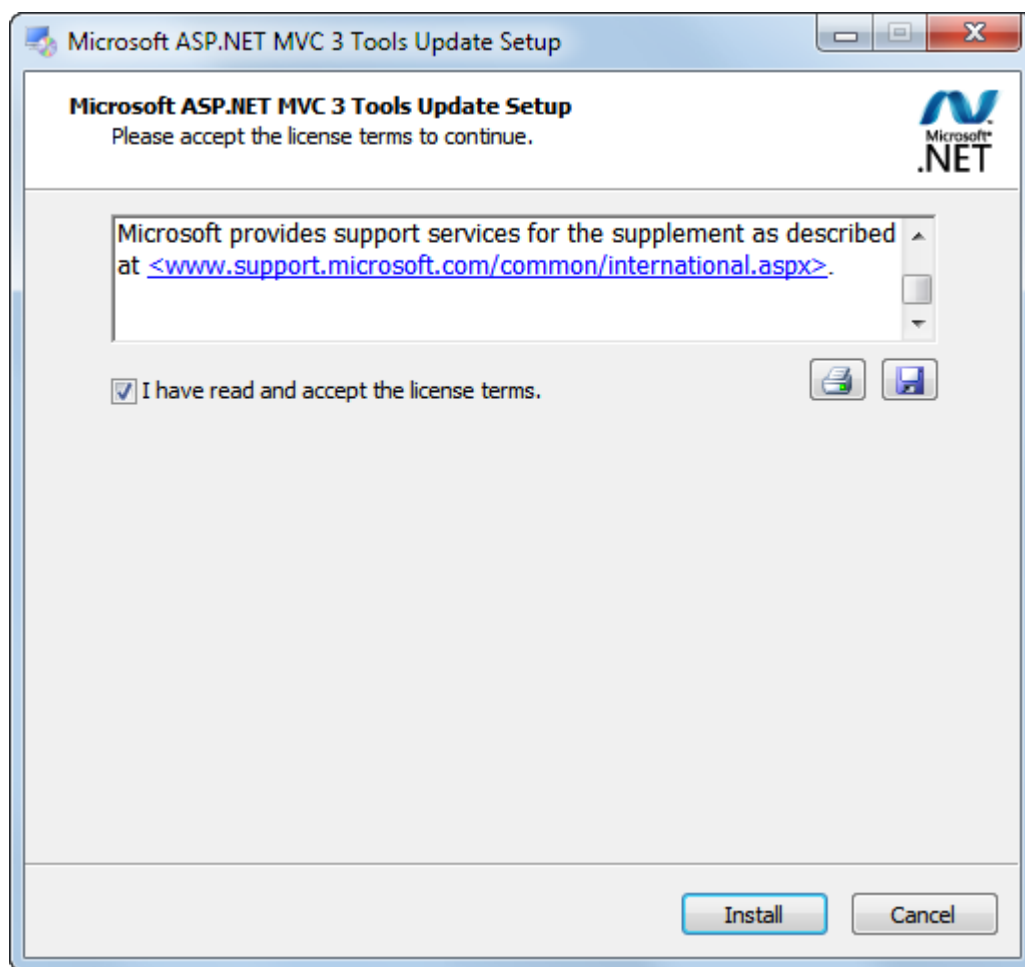


Рисунок 20 – Окно принятия лицензионного соглашения ASP.NET MVC

11. По завершению установки нажмите кнопку **Finish** (рисунок 21).



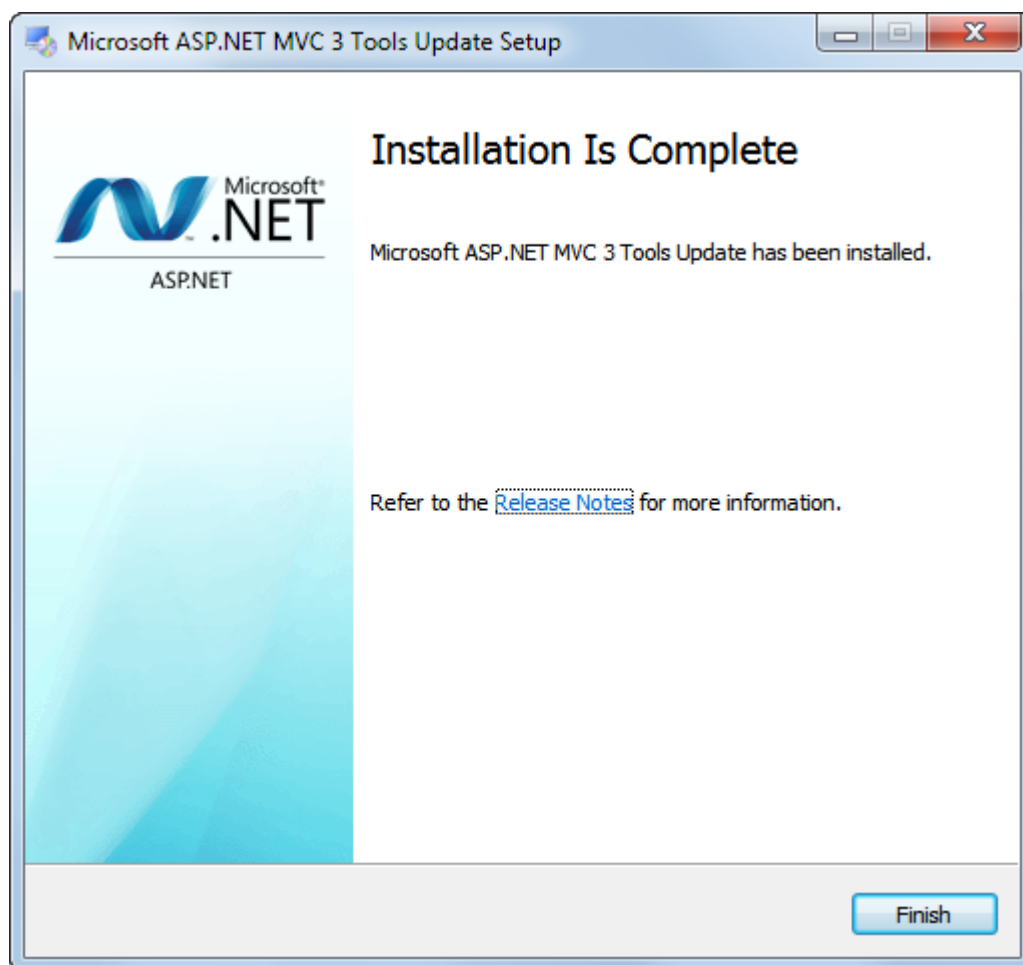
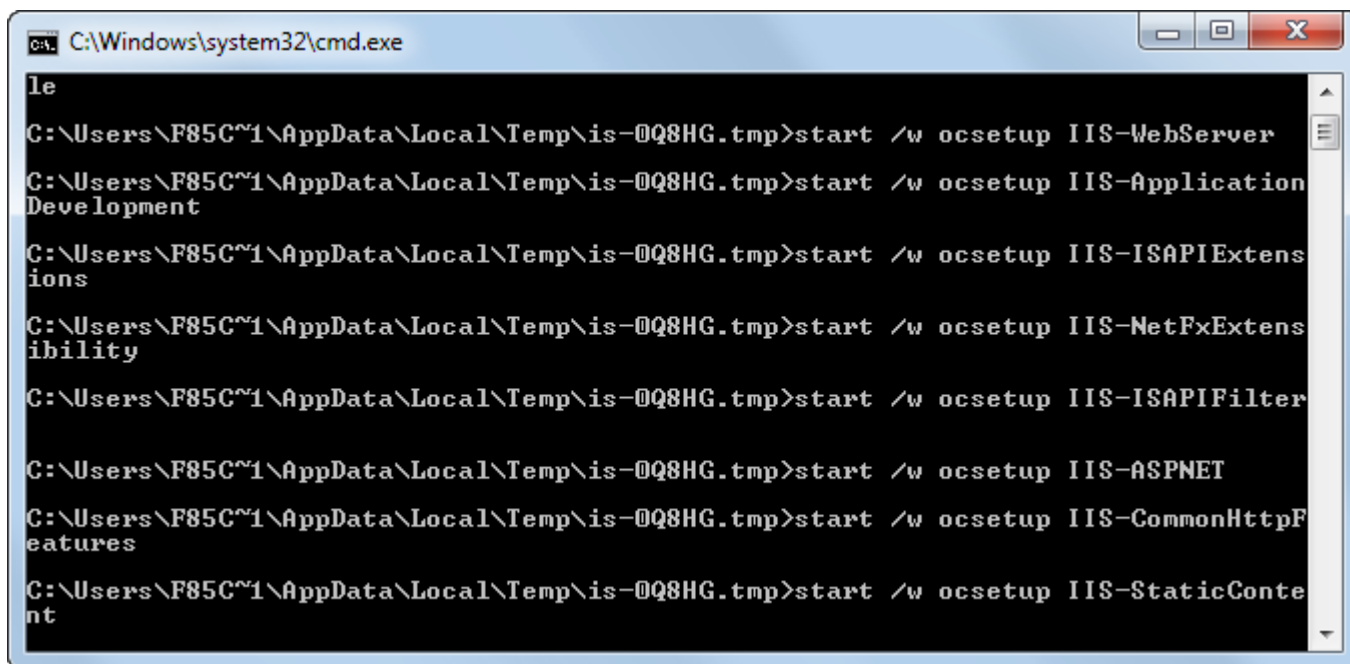


Рисунок 21 – Окно завершения установки ASP.NET MVC

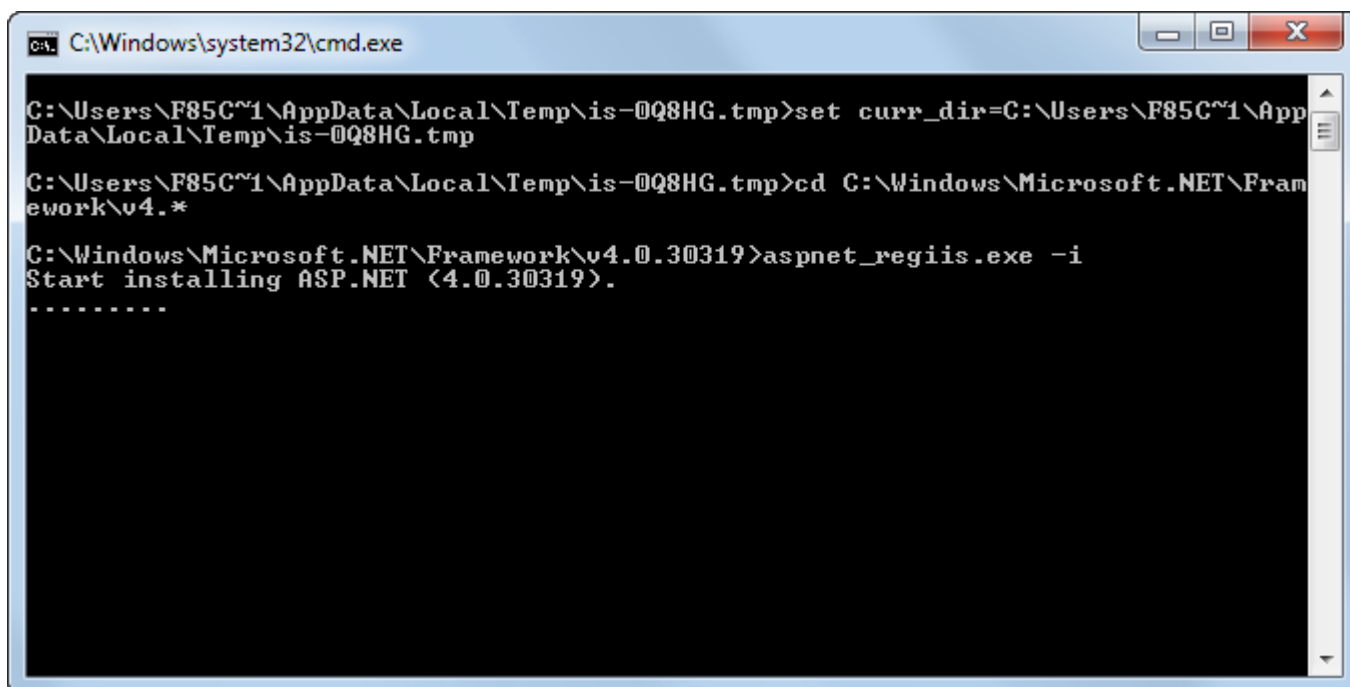
12. Будет выполнено подключение требуемых служб в **Internet Information Services (IIS)** (рисунок 22). Процесс подключения может занять длительное время.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
le
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>start /w ocsetup IIS-WebServer
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>start /w ocsetup IIS-Application
Development
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>start /w ocsetup IIS-ISAPIExtens
ions
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>start /w ocsetup IIS-NetFxExtens
ibility
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>start /w ocsetup IIS-ISAPIFilter
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>start /w ocsetup IIS-ASPNET
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>start /w ocsetup IIS-CommonHttpF
eatures
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>start /w ocsetup IIS-StaticConte
nt
```

Рисунок 22 – Окно подключения требуемых служб

13. Будет выполнена регистрация **Microsoft .NET Framework 4** в IIS (рисунок 23).



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>set curr_dir=C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp
C:\Users\F85C~1\AppData\Local\Temp\is-0Q8HG.tmp>cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.*
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319>aspnet_regiis.exe -i
Start installing ASP.NET (4.0.30319).
.....
```

Рисунок 23 – Окно регистрации Microsoft .NET Framework в IIS

14. В диалоговом окне **Завершение мастера установки** (рисунок 24) нажмите кнопку **Завершить**. Если перезагрузка не будет выполнена автоматически, выполните перезагрузку компьютера вручную.

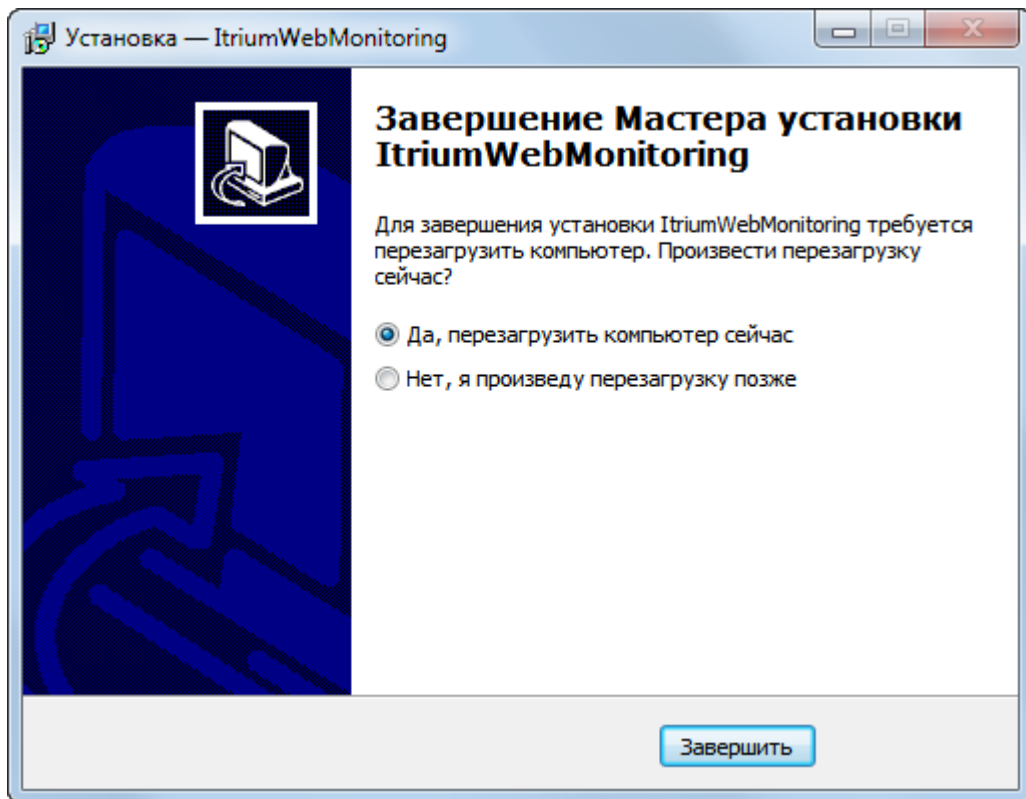
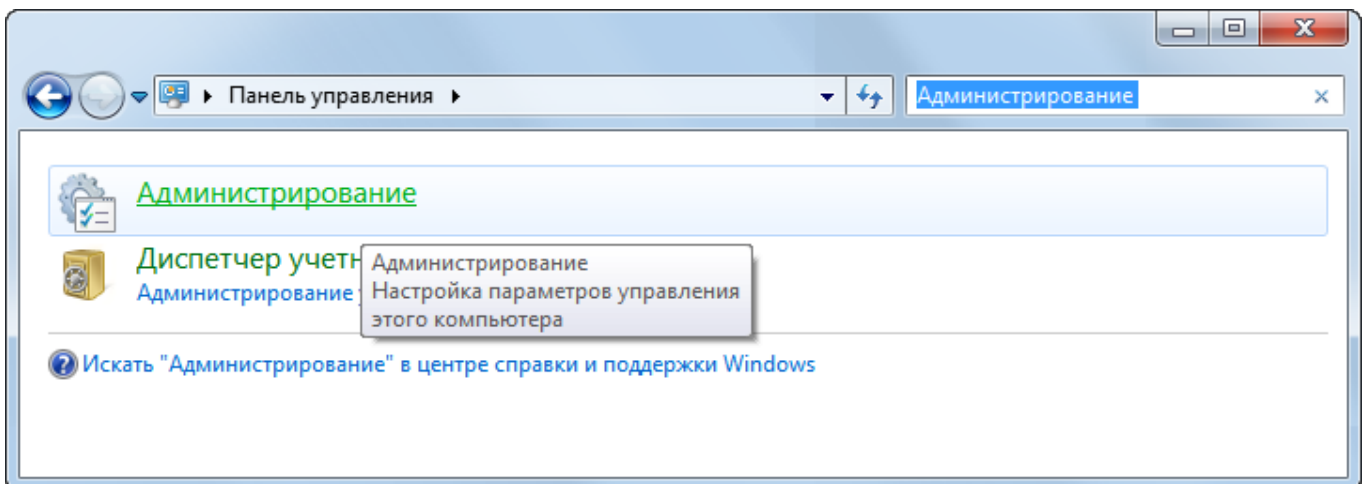


Рисунок 24 – Окно завершения установки мастера

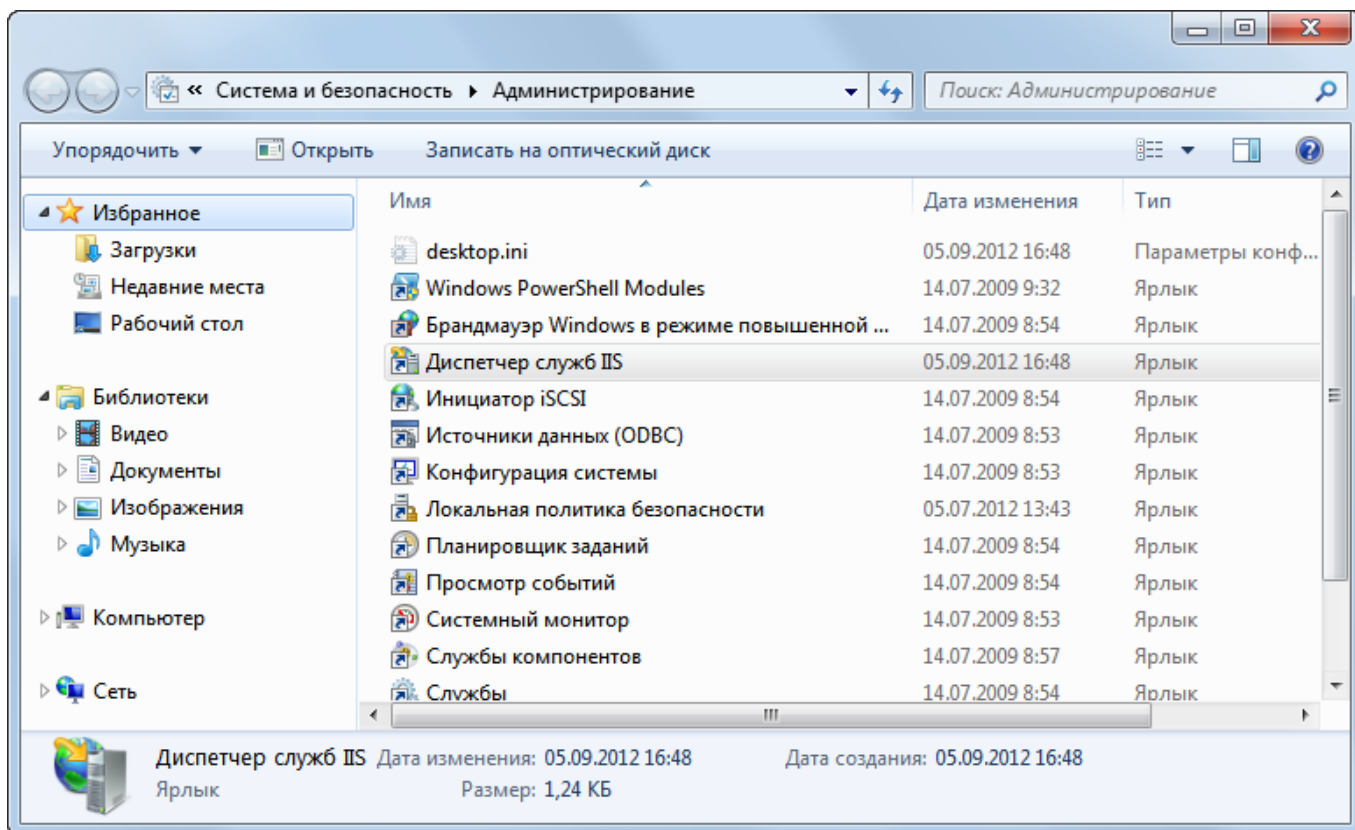
### 2.3.2 Настройка пользователя web-приложения

#### Порядок настройки:

1. Запустите **Панель управления**. В окне **Поиск в панели управления** введите текст **Администрирование**. Выберите пункт **Администрирование** (рисунок 25).

Рисунок 25 – Панель управление. Результат поиска по слову **Администрирование**

2. Запустите **Диспетчер служб PS** (рисунок 26).

Рисунок 26 – Панель управления. Элементы группы **Администрирование**

3. В окне **Диспетчер служб IIS** (рисунок 27) в разделе **Подключения** выберите элемент **webmon**. Элемент находится в дереве элементов в разделе **сайты**. Если элемент не отображается, раскройте дерево элементов. В правом столбце в разделе **Действия** выберите **Основные настройки**.

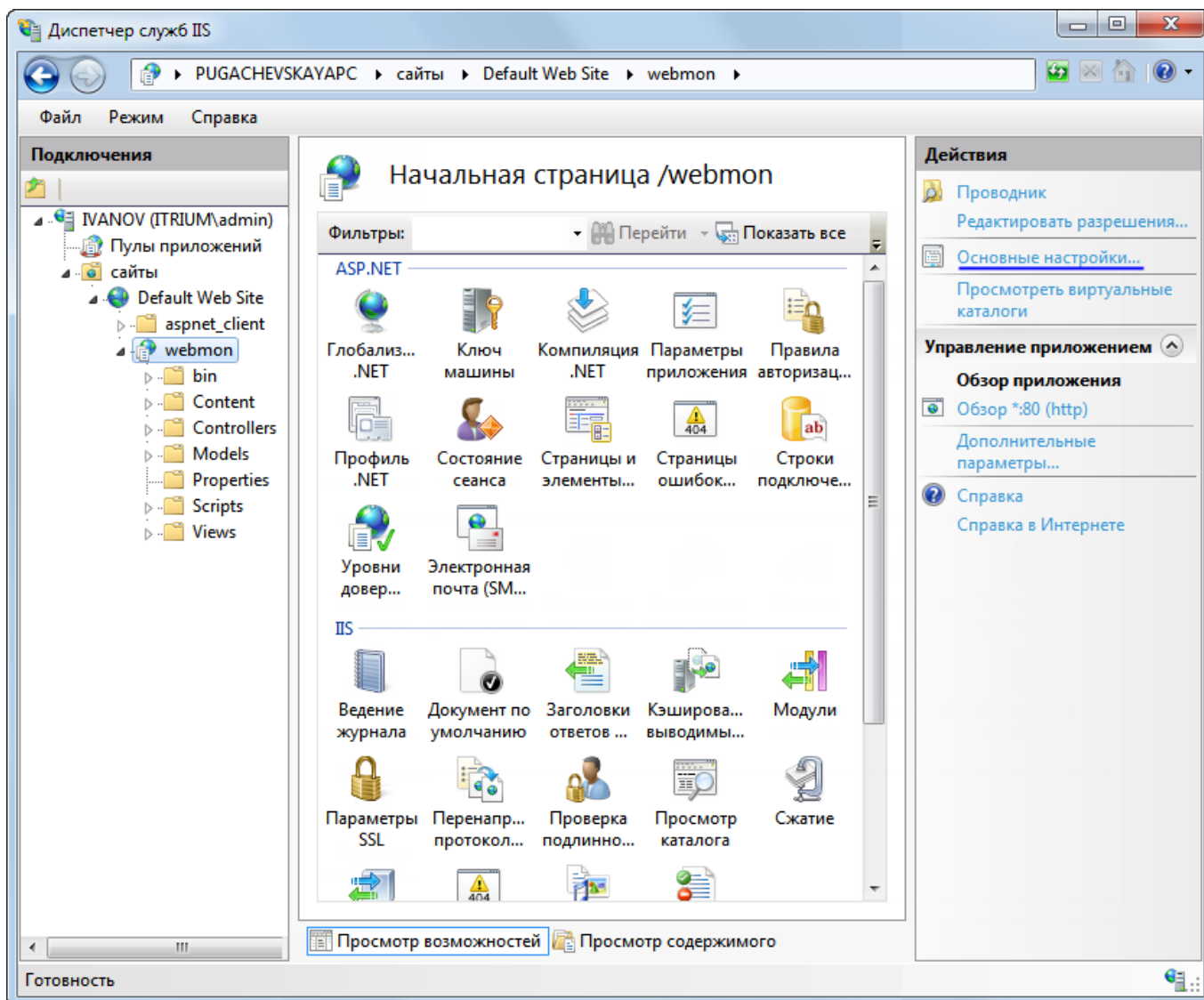
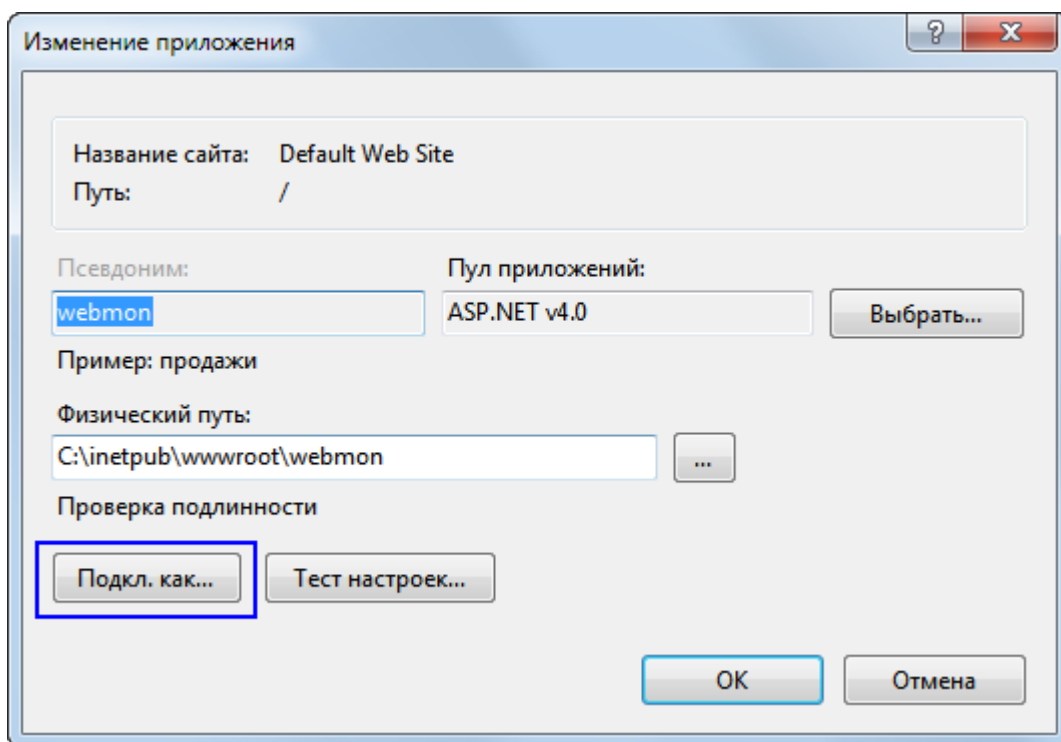
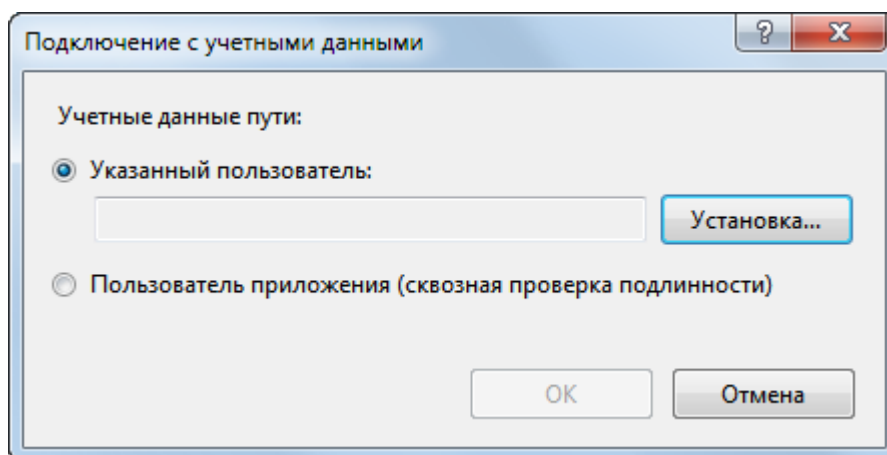


Рисунок 27 – Диспетчер служб IIS

4. В диалоговом окне **Изменение приложения** (рисунок 28) нажмите кнопку **Подкл. как...**

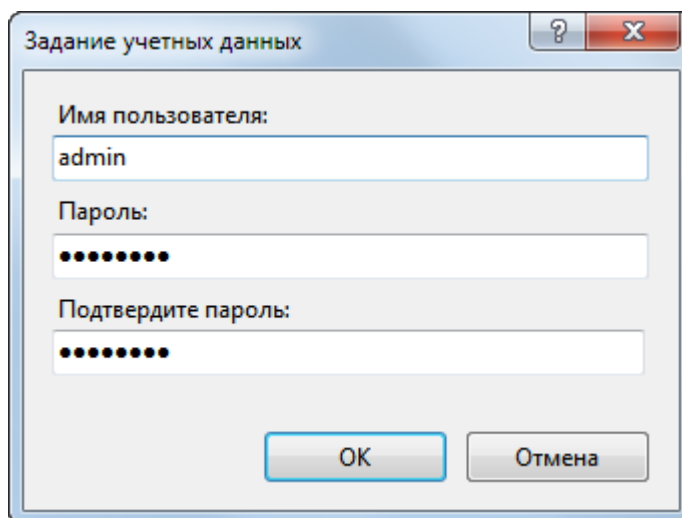
Рисунок 28 – Окно **Изменение приложения**

5. В диалоговом окне **Подключение с учетными данными** (рисунок 29) нажмите кнопку **Установка...**

Рисунок 29 – Окно **Подключение с учетными данными**

6. В диалоговом окне **Задание учетных данных** (рисунок 30) задайте следующие параметры:
- В поле **Имя пользователя** укажите имя учетной записи пользователя компьютера с правами администратора (пользователь с этой учетной записью должен владеть правами просмотра папки по адресу [\[буква диска\]:\inetpub\www\webmon](#)).
  - В поле **Пароль** укажите пароль данной учетной записи (данный пароль используется для входа в систему под этой учетной записью).

- В поле **Подтвердите пароль** повторно укажите пароль данной учетной записи.
- Нажмите кнопку **ОК**.



Задание учетных данных

Имя пользователя:  
admin

Пароль:  
••••••••

Подтвердите пароль:  
••••••••

ОК Отмена

Рисунок 30 – Окно Задание учетных данных

7. В открытых окнах **Подключение с учетными данными** (см. пункт 5) и **Изменение приложения** (см. пункт 4) нажмите кнопку **ОК**.

### 2.3.3 Установка прав DCOM

#### Порядок настройки:

1. Откройте раздел **Администрирование Панели управления** (если не открыт). Для этого запустите **Панель управления**. В окне **Поиск в панели управления** введите текст **Администрирование**. Выберите пункт **Администрирование** (рисунок 31). Выберите пункт **Службы компонентов**.

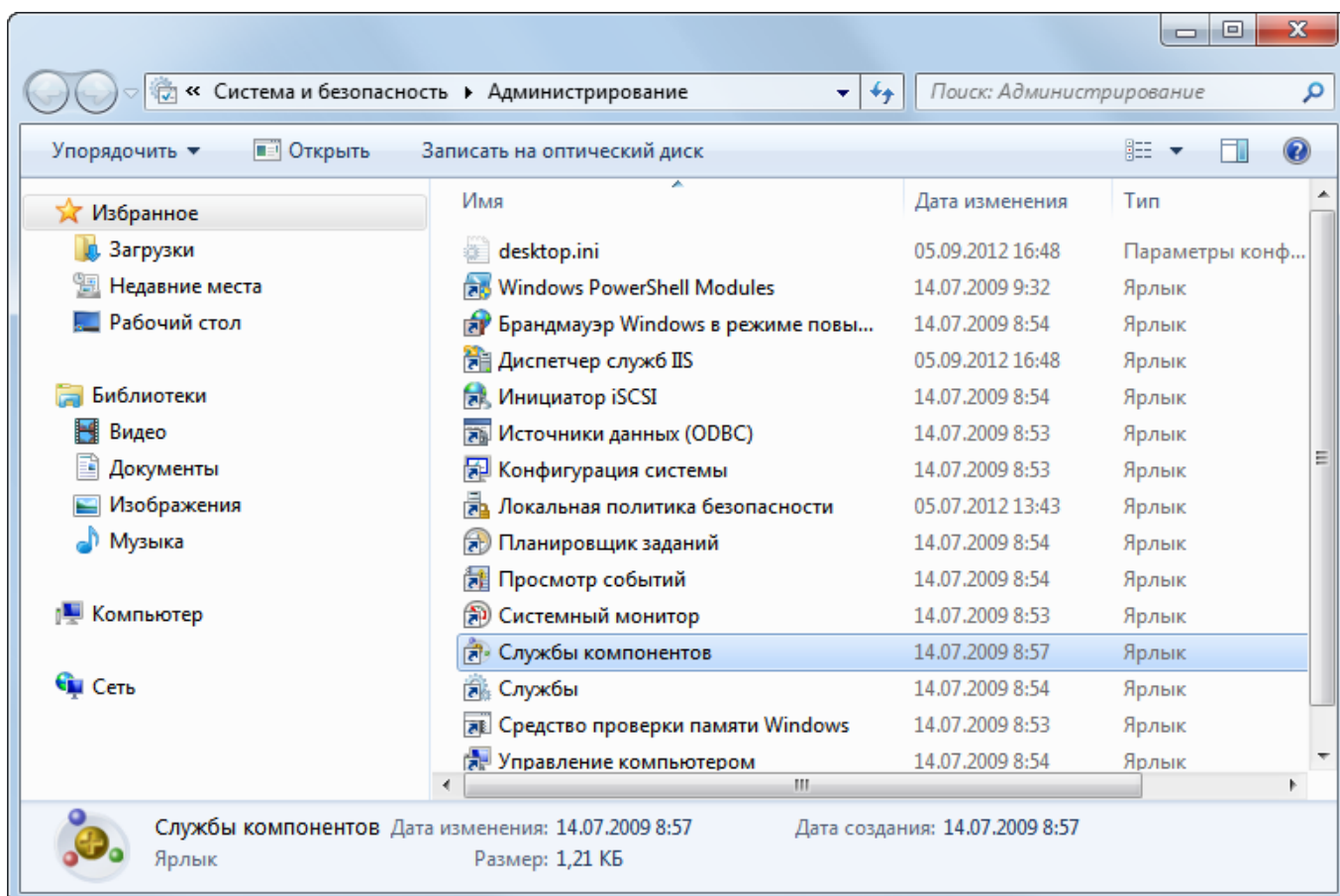


Рисунок 31 – Панель управление. Результат поиска по слову **Администрирование**

2. В окне **Службы компонентов** (рисунок 32) в разделе **Корень консоли** выберите элемент **Мой компьютер**. Элемент находится в дереве элементов в разделе **Компьютеры**. Если элемент не отображается, раскройте дерево элементов. Нажмите на правую кнопку мыши. Выберите **Свойства**.



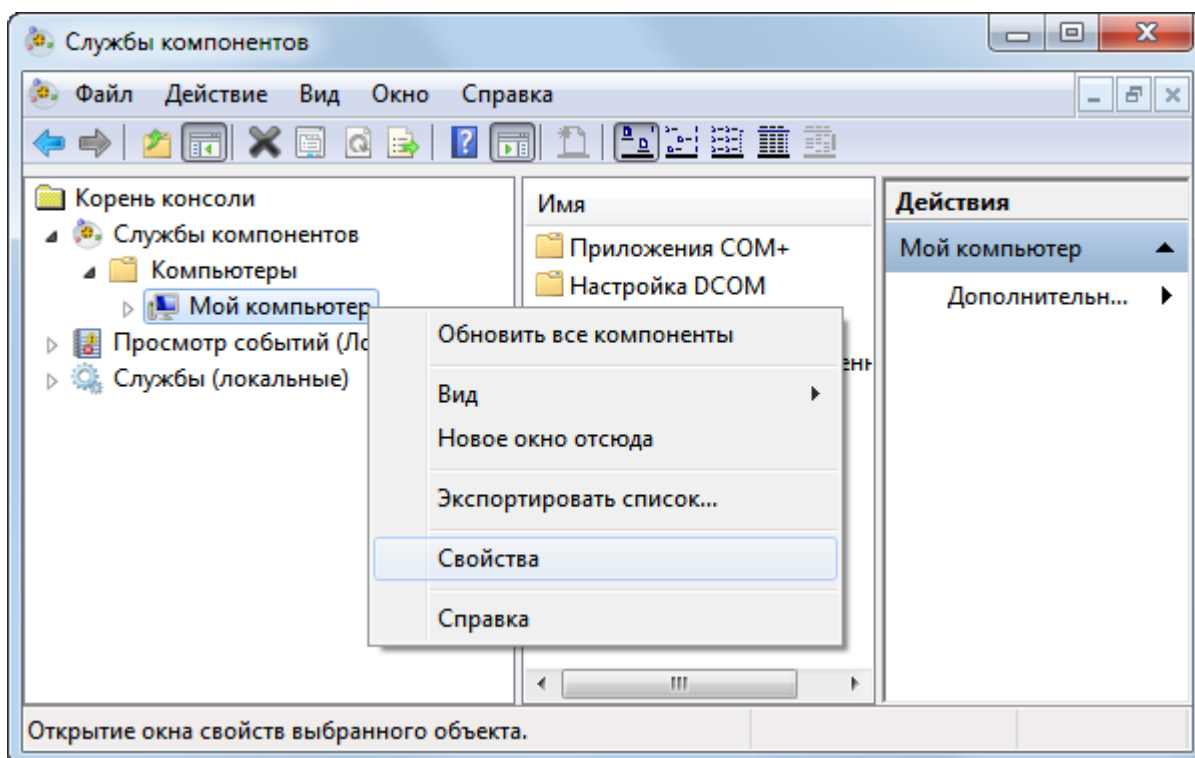


Рисунок 32 – Службы компонентов. Контекстное меню элемента **Мой компьютер**

3. В окне **Свойства: Мой компьютер** (рисунок 33) выберите вкладку **Безопасность COM**. В разделе **Права доступа** нажмите кнопку **Изменить ограничения...**

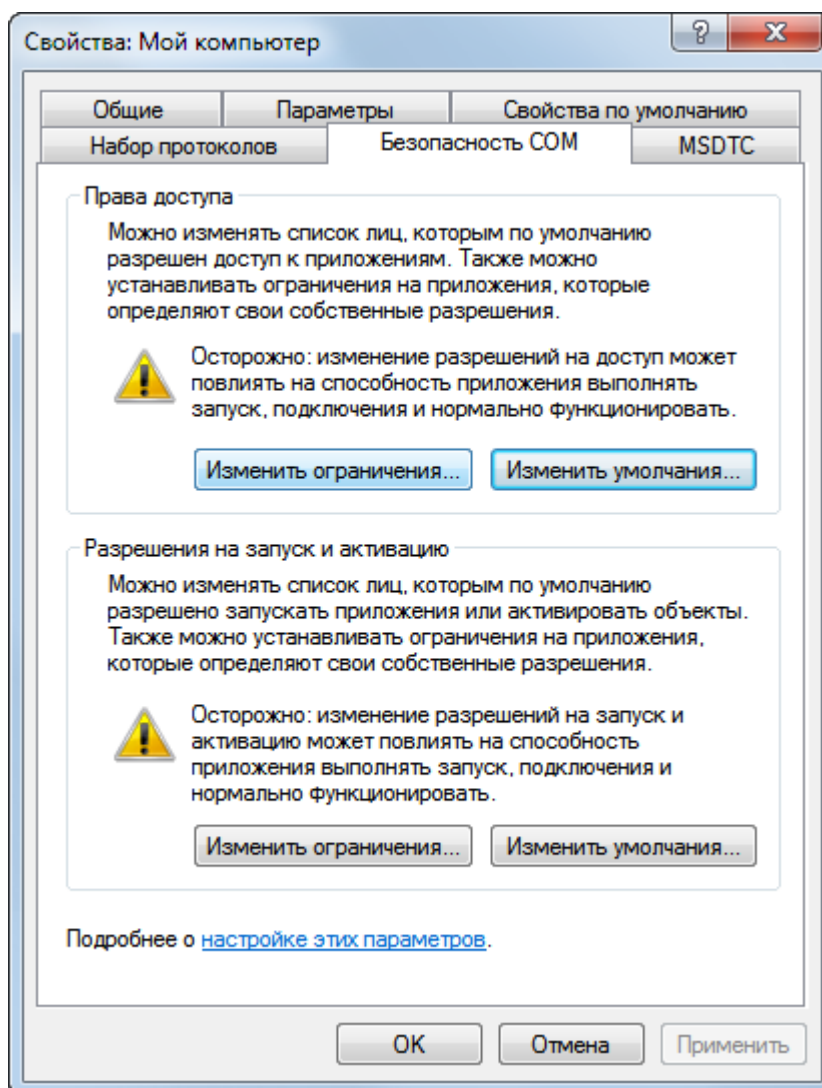
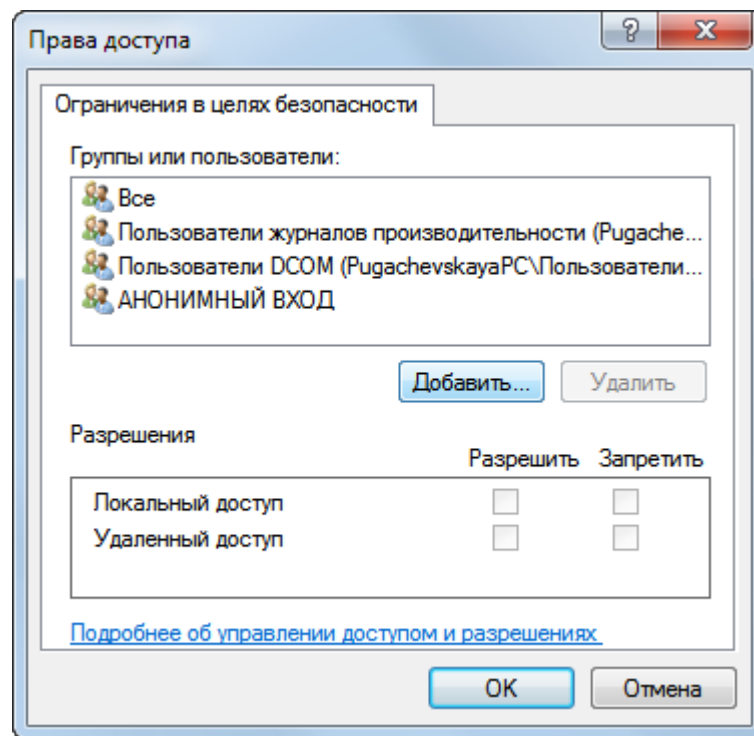
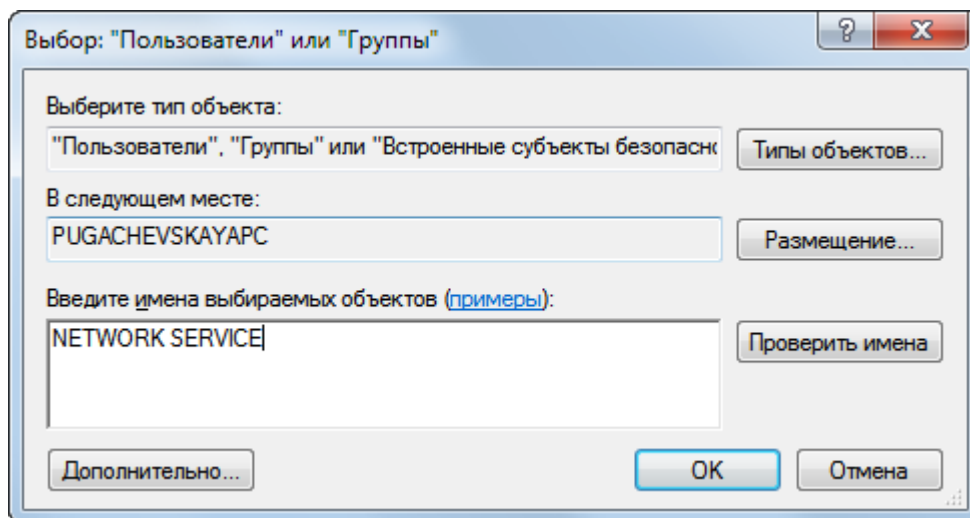
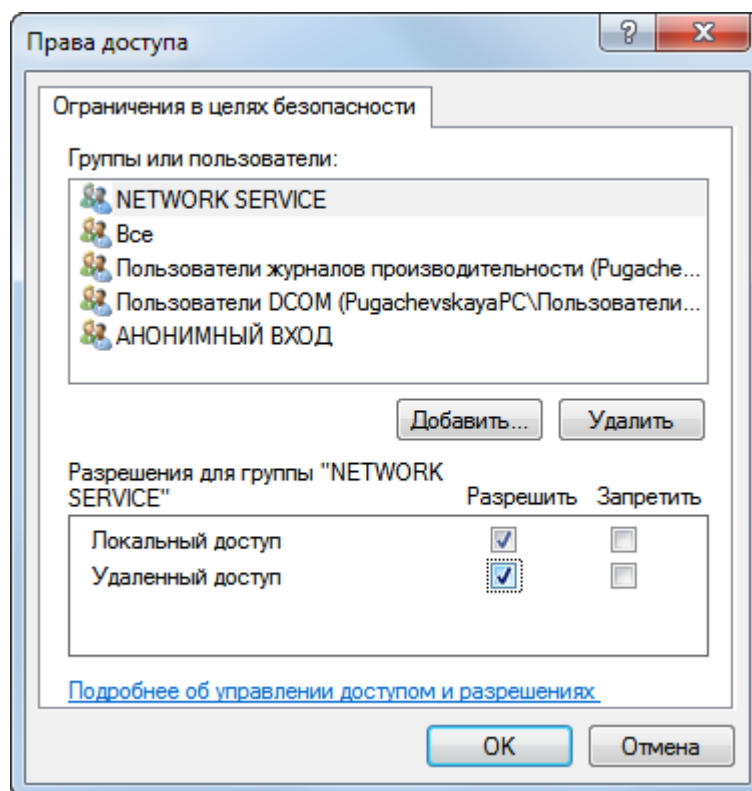


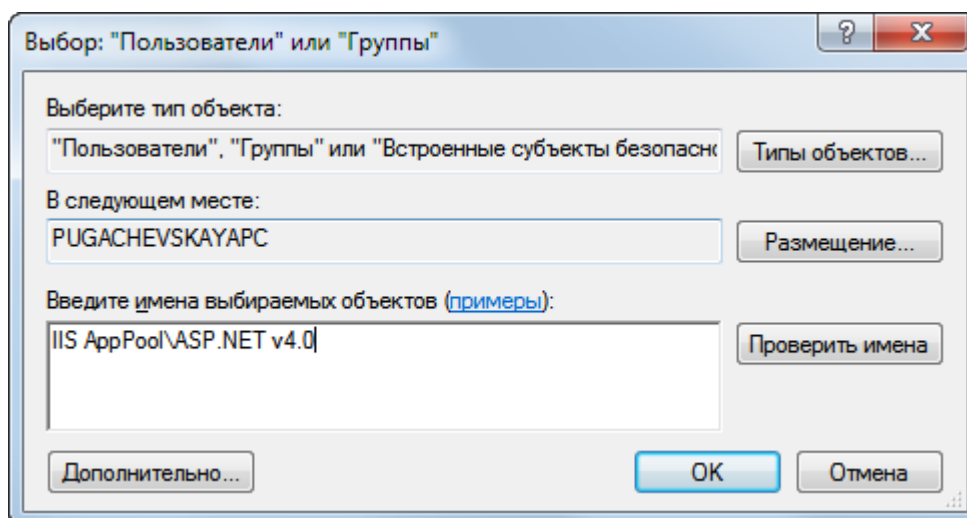
Рисунок 33 – Окно Свойства: Мой компьютер

4. В диалоговом окне **Права доступа** (рисунок 34) добавьте группу **NETWORK SERVICE** и установите все разрешения. Для этого нажмите кнопку **Добавить...** В окне **Выбор: "Пользователи" или "Группы"** (рисунок 35) в поле **Введите имена выбираемых объектов** введите **NETWORK SERVICE** (чтобы проверить введенное имя нажмите кнопку **Проверить имена**). Нажмите кнопку **ОК**. В разделе **Разрешения** для добавленной группы установите флажок в поле **Разрешить** для всех типов действий (рисунок 36). Нажмите кнопку **ОК**.

Рисунок 34 – Окно **Права доступа**Рисунок 35 – Окно **Выбор: "Пользователи" или "Группы"**

Рисунок 36 – Окно **Права доступа** с установленными разрешениями

5. Аналогично добавьте добавьте группу **IIS AppPool\ASP.NET v4.0** и установите все разрешения. Для этого нажмите кнопку **Добавить...** В окне **Выбор: "Пользователи" или "Группы"** (рисунок 37) в поле **Введите имена выбираемых объектов** введите **IIS AppPool\ASP.NET v4.0** (чтобы проверить введенное имя нажмите кнопку **Проверить имена**, будет подчеркнуто имя **ASP.NET v4.0**). Нажмите кнопку **OK**. В разделе **Разрешения** для добавленной группы установите флажок в поле **Разрешить** для всех типов действий (рисунок 38). Нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 37 – Окно **Выбор: "Пользователи" или "Группы"**

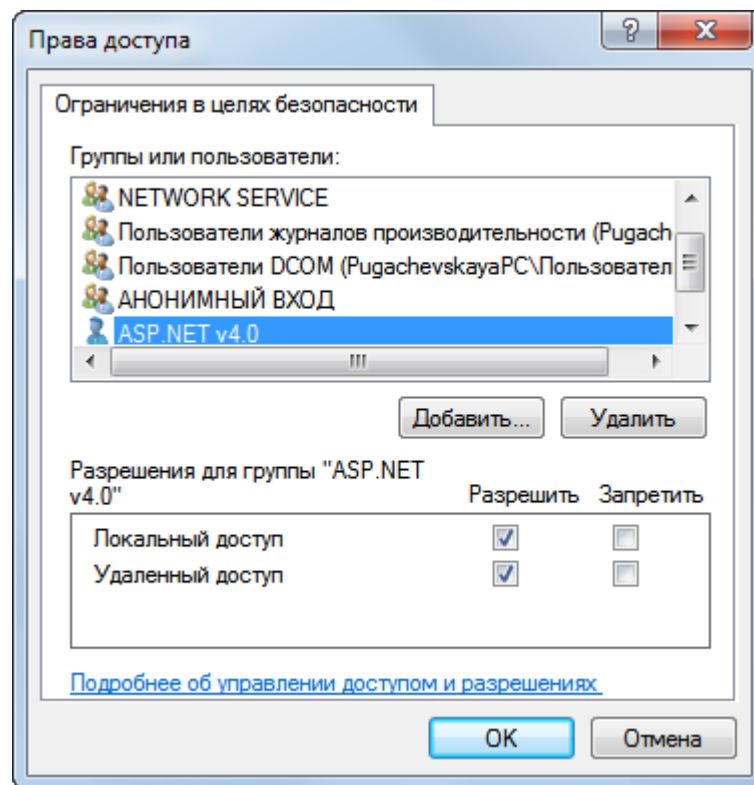
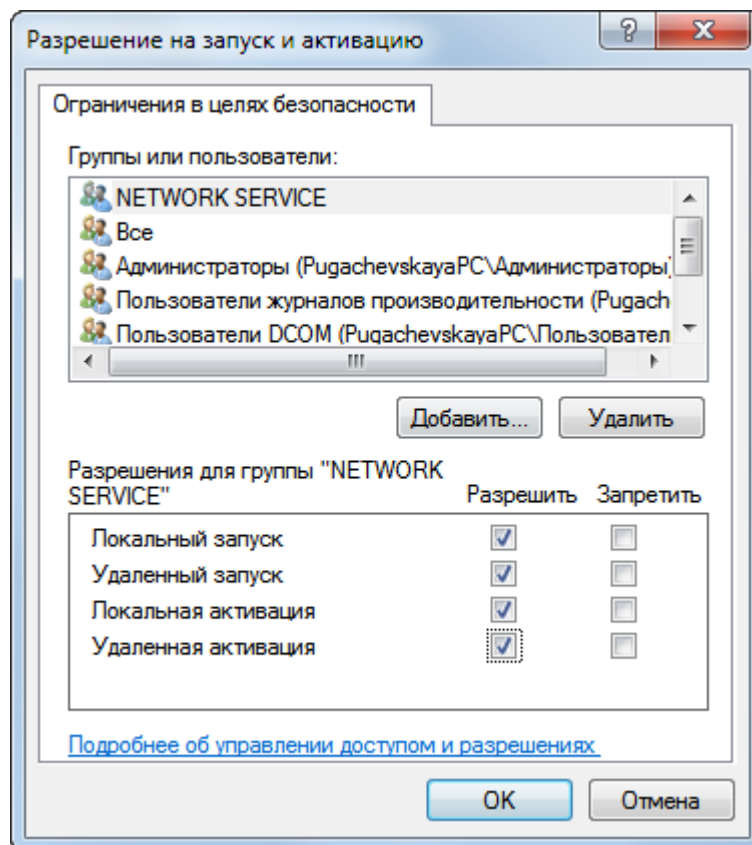


Рисунок 38 – Окно **Права доступа** с установленными разрешениями

6. В окне **Свойства: Мой компьютер** (см. пункт 3) в разделе **Права доступа** нажмите кнопку **Изменить умолчания...**  
Повторите пункты 4-5 настоящей инструкции:
  - Добавьте группу **NETWORK SERVICE** и установите все разрешения (см. пункт 4).
  - Добавьте группу **IIS AppPool\ASP.NET v4.0** и установите все разрешения (см. пункт 5).
7. В окне **Свойства: Мой компьютер** (см. пункт 3) в разделе **Разрешения на запуск и активацию** нажмите кнопку **Изменить ограничения...** Добавьте группу **NETWORK SERVICE** и установите все разрешения. Для этого нажмите кнопку **Добавить...** В окне **Выбор: "Пользователи" или "Группы"** в поле **Введите имена выбираемых объектов** введите **NETWORK SERVICE** (чтобы проверить введенное имя нажмите кнопку **Проверить имена**). Нажмите кнопку **ОК**. В разделе **Разрешения для группы NETWORK SERVICE** установите флажок в поле **Разрешить** для всех типов действий (рисунок 39). Нажмите кнопку **ОК**.

Рисунок 39 – Окно **Разрешение на запуск и активацию**

8. Аналогично добавьте добавьте группу **IIS AppPool\ASP.NET v4.0** и установите все разрешения. Для этого нажмите кнопку **Добавить...** В окне **Выбор: "Пользователи" или "Группы"** в поле **Введите имена выбираемых объектов** введите **IIS AppPool\ASP.NET v4.0** (чтобы проверить введенное имя нажмите кнопку **Проверить имена**, будет подчеркнута имя **ASP.NET v4.0**). Нажмите кнопку **ОК**. В разделе **Разрешения** для добавленной группы установите флажок в поле **Разрешить** для всех типов действий (рисунок 40). Нажмите кнопку **ОК**.

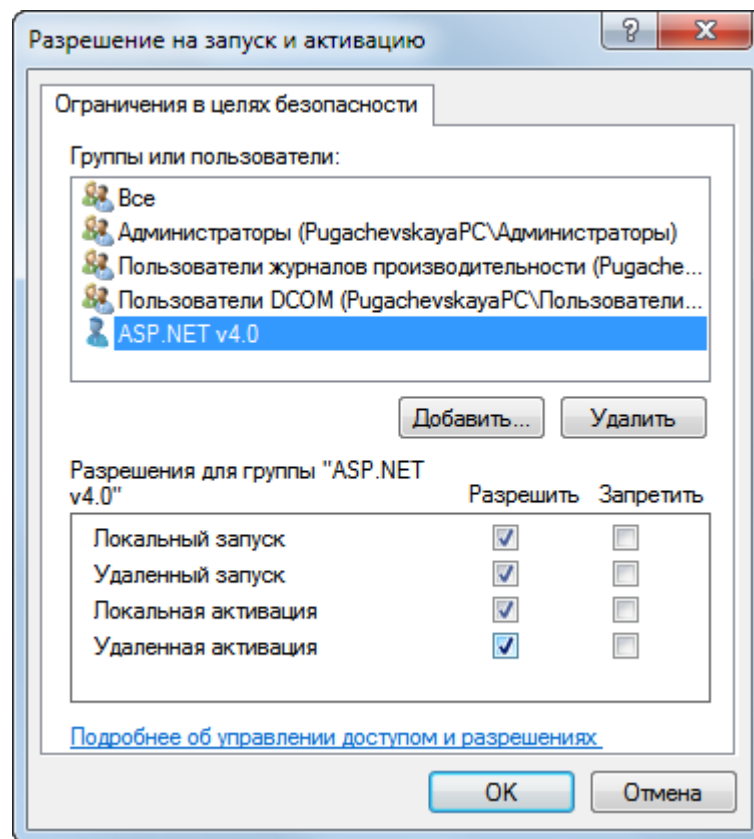


Рисунок 40 – Окно **Разрешение на запуск и активацию** с установленными разрешениями

9. В окне **Свойства: Мой компьютер** (см. пункт 3) в разделе **Разрешения на запуск и активацию** нажмите кнопку **Изменить умолчания...**  
Повторите пункты 7-8 настоящей инструкции:
  - Добавьте группу **NETWORK SERVICE** и установите все разрешения (см. пункт 7).
  - Добавьте группу **IS AppPool\ASP.NET v4.0** и установите все разрешения (см. пункт 8).
10. В окне **Свойства: Мой компьютер** (см. пункт 3) нажмите кнопку **ОК**. Закройте окно **Службы компонентов** (см. пункт 2).

### 3 Настройка планшетов для работы с программой

Для обеспечения возможности удаленного мобильного доступа к программе «Web-мониторинг» через мобильный терминал (планшет) выполните следующие шаги:

1. Настройте сервер системы (см. раздел [Настройка сервера системы](#)).
2. Обеспечьте связь мобильного терминала (планшета) с сервером посредством проводной или беспроводной локальной сети.
3. Синхронизируйте время между всеми компьютерами – участниками системы. По возможности настройте NTP-сервер.

4. Установите на мобильный терминал (планшет) один из браузеров **Google Chrome**, **Mozilla Firefox** или **Internet Explorer**, если не установлен.

**Примечание:** Если ни один браузеров **Google Chrome**, **Mozilla Firefox** или **IE** не установлен, либо версия браузера не соответствует рекомендуемой (требования см. в разделе [Общие сведения о программе](#)), воспользуйтесь ссылками для загрузки и установки последней версии браузера **Google Chrome** <http://www.google.com/chrome/> или **Mozilla Firefox** <http://www.mozilla.com/>.

5. Создайте ярлык для доступа к "Программе Web-мониторинг" по адресу [http://\[IP-адрес сервера\]/webmon/](http://[IP-адрес сервера]/webmon/) и настройте браузер для работы в полноэкранном режиме.

## 4 Работа с программой

### 4.1 Вход в программу

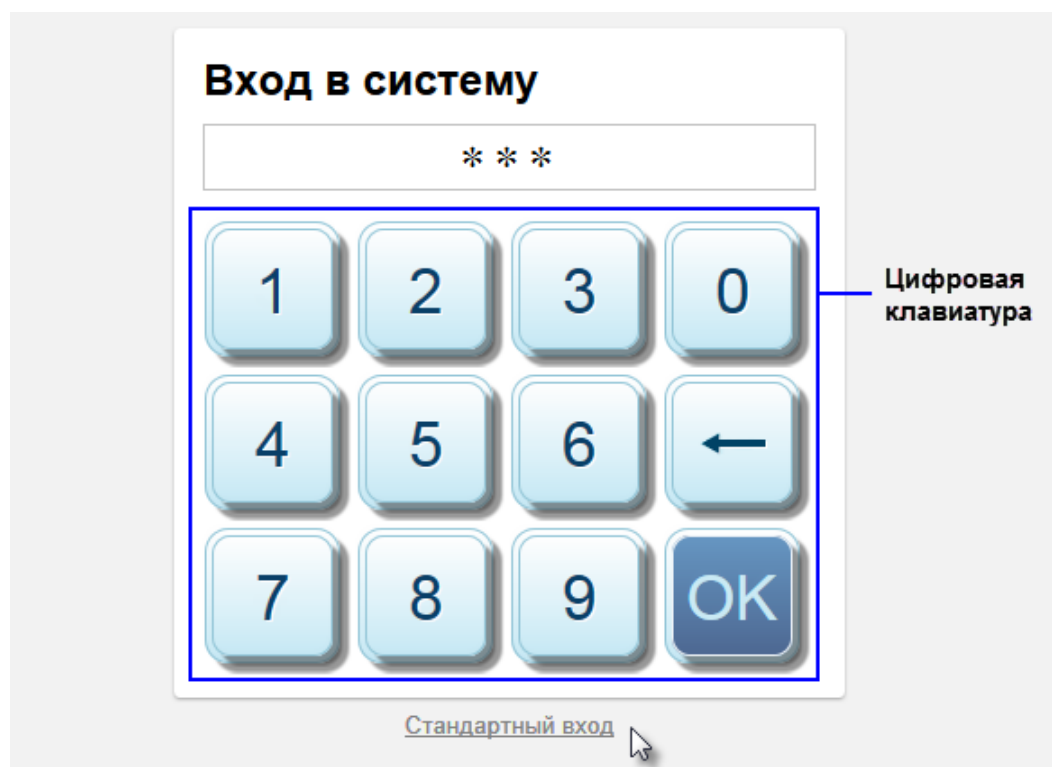
Для входа в программу «Web-мониторинг» выполните следующую последовательность шагов:

1. Запустите браузер и введите в адресную строку адрес программы в формате [http://\[IP-адрес сервера\]/webmon/](http://[IP-адрес сервера]/webmon/) или дважды кликните по ярлыку на рабочем столе, если программа еще не запущена.
2. Вход в программу осуществляется по пин-коду, который полностью состоит из цифр или по паре имя пользователя/пароль.

#### **При входе по пин-коду:**

- В окне **Вход в систему** введите пин-код. Для этого последовательно нажмите кнопки на цифровой клавиатуре (см. рисунок 41).



Рисунок 41 — Окно **Вход в систему**

**!** **Внимание:** После ввода первой цифры порядок кнопок на цифровой клавиатуре изменится (см. рисунок 42). При вводе каждой новой цифры порядок клавиш будет определяться случайным образом. Это сделано в целях защиты от считывания кода на основе следов пальцев рук на сенсорных экранах.

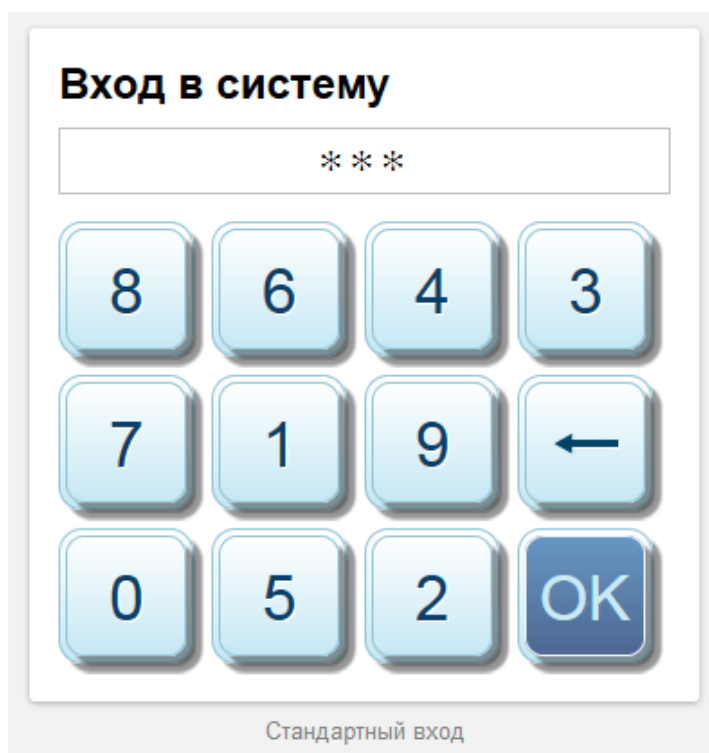


Рисунок 42 — Окно **Вход в систему**. Вид окна в процессе ввода пин-кода

- Нажмите кнопку **ОК**.
- Если во время ввода пин-кода допущена ошибка или такого пользователя не существует, будет выведена надпись "**Ошибка авторизации. Укажите корректные данные и повторите попытку**". Повторите ввод пин-кода.

**При входе по паре имя пользователя/пароль:**

- Перейдите по ссылке **Стандартный вход**, расположенной под цифровой клавиатурой и в окне ввода (см. рисунок 43) введите имя пользователя и пароль (чтобы вернуться к вводу пин-кода перейдите по ссылке **Цифровая клавиатура**).
- В поле **Имя пользователя** введите имя пользователя.
- В поле **Пароль** введите пароль.
- Нажмите кнопку **Войти**.

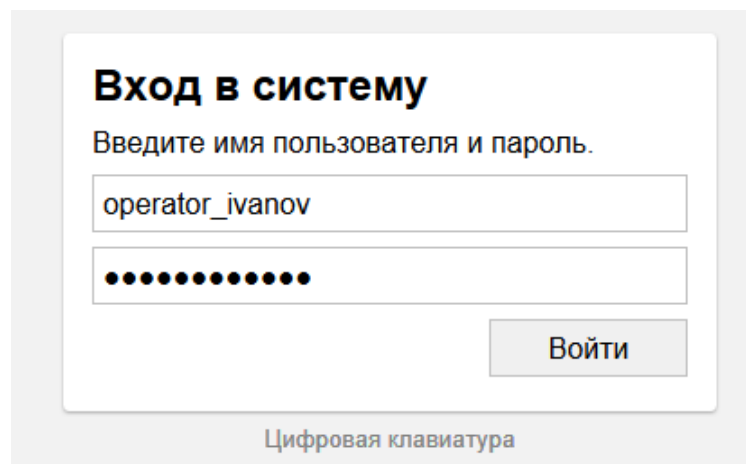


Рисунок 43 — Окно **Вход в систему**. Стандартный вход

- Если во время ввода имени пользователя или пароля допущена ошибка или такого пользователя не существует, будет выполнен переход к окну ввода по пин-коду и выведена надпись "**Ошибка авторизации. Укажите корректные данные и повторите попытку**". Повторите ввод имени. Выполните повторный переход по ссылке **Стандартный вход**. Проверьте правильность ввода имени пользователя, повторите ввод пароля, нажмите кнопку **Войти**.
3. В случае успешной авторизации отобразится главная страница программы (см. раздел [Главная страница](#)).

## 4.2 Главная страница программы

Главная страница программы «Web-мониторинг» содержит следующие элементы (см. рисунок 44):

1. Текущую дату и время.
2. [Окно дерева планов](#) – содержит дерево планов и элементов плана системы безопасности ITRIUM®.  
При старте программы дерево планов свернуто, чтобы отобразить список дочерних элементов нажмите левой клавишей мыши на название элемента.
3. [Окно списка команд](#) – содержит список доступных команд для текущего элемента дерева планов.
4. Имя текущего оператора.
5. Кнопку **Выход** (см. раздел [Выход из программы](#)).

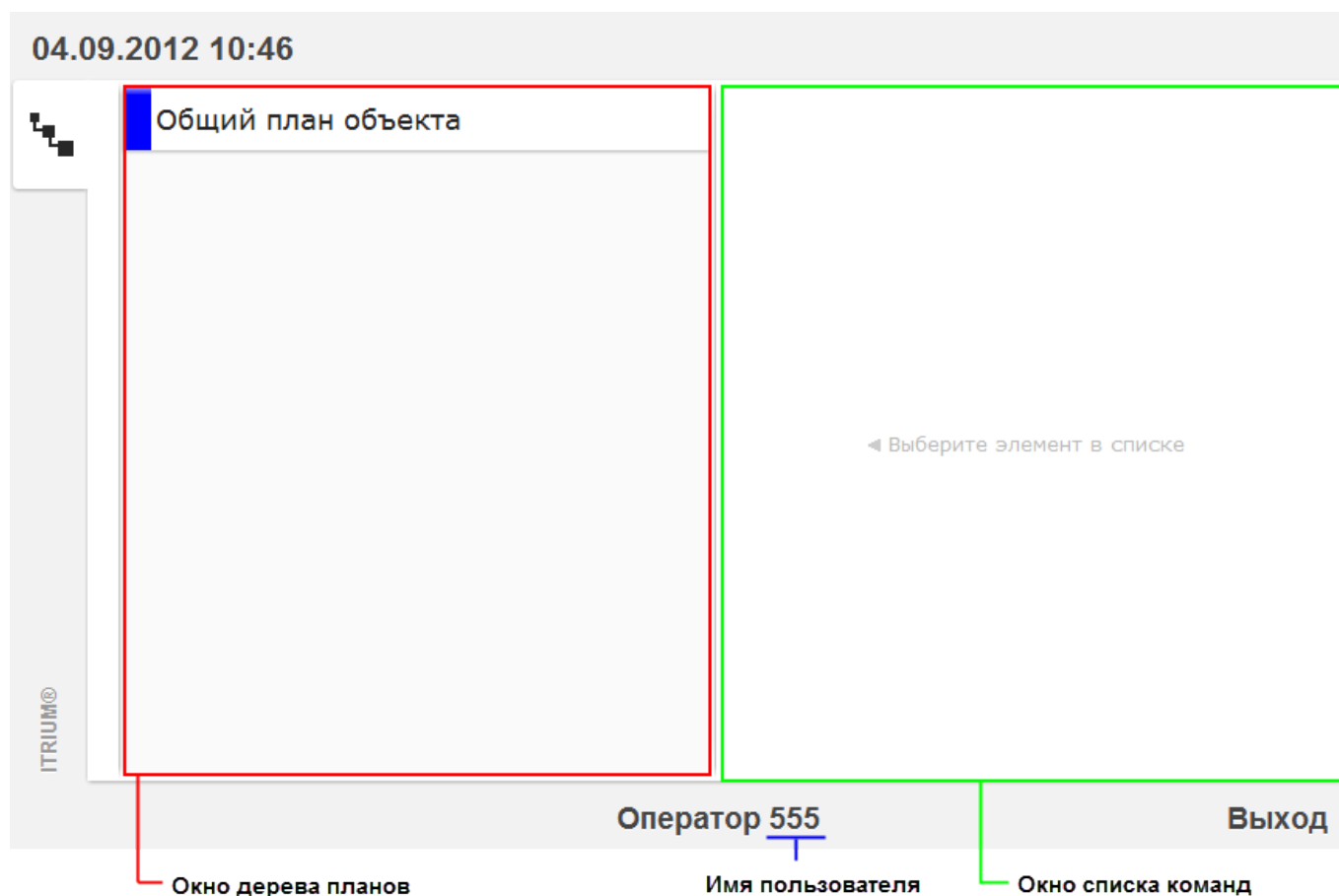


Рисунок 44 – Главная страница программы

#### 4.2.1 Окно дерева планов

**Окно дерева планов** представляет собой дерево элементов – планов и элементов плана системы безопасности ITRIUM®.

Список доступных планов и элементов планов задается для каждой группы операторов администратором системы безопасности.

##### Действия с деревом планов:

- Чтобы **раскрыть список дочерних элементов** для элемента дерева планов нажмите один раз на название элемента (см. рисунок 45).
- Чтобы **выделить элемент дерева планов** нажмите один раз на название элемента. Текущий элемент будет выделен серым фоном (на рисунке ниже текущим является элемент **Детальный план второго этажа**). В [Окне списка команд](#) справа отображается описание состояния и список доступных команд для текущего элемента плана.
- Чтобы **свернуть раскрытый список дочерних элементов** нажмите повторно на название элемента.
- Чтобы **свернуть все дерево планов**, нажмите клавишу F5 клавиатуры.

Если элемент не имеет дочерних элементов, список не раскрывается. Текущее состояние каждого из элементов отмечено цветом.

The screenshot shows the ITRIUM software interface. At the top left, the date and time are 05.09.2012 10:16. The main area is divided into two parts. On the left, a tree view shows a hierarchy of plans and zones. The root element is 'Общий план объекта' (Overall plan of the object), which is highlighted in light green. Below it are 'Детальный план второго этажа' (Detailed plan of the second floor), 'Зона 3' (Zone 3), 'Зона 4' (Zone 4), 'Детальный план первого этажа' (Detailed plan of the first floor), 'Модуль ULTIMA EXT-6 1195' (Module ULTIMA EXT-6 1195), 'Зона Склад' (Zone Warehouse), 'Зона Операторская' (Zone Operator's room), 'Зона Охрана' (Zone Security), and 'Зона Холл (24ч.)' (Zone Hall (24h)). The 'Детальный план первого этажа' element is highlighted in yellow. On the right, a detailed view of the 'Детальный план второго этажа' (Detailed plan of the second floor) is shown, with the status 'Частично на охране' (Partially under guard). Below this, there are three buttons: 'Поставить на охрану' (Put on guard), 'Снять с охраны' (Remove from guard), and 'Показать план' (Show plan). At the bottom, the text 'Оператор 555' (Operator 555) and 'Выход' (Exit) are visible. The ITRIUM logo is in the bottom left corner.

Рисунок 45 – Дерево планов. Раскрытый список дочерних элементов для элемента **Детальный план первого этажа**

Состояние корневого элемента (на примере это элемент **Общий план объекта**) зависит от состояний всех его дочерних элементов. Если один из дочерних элементов перейдет в тревожное состояние, корневой элемент также перейдет в тревожное состояние (см. рисунок 46).

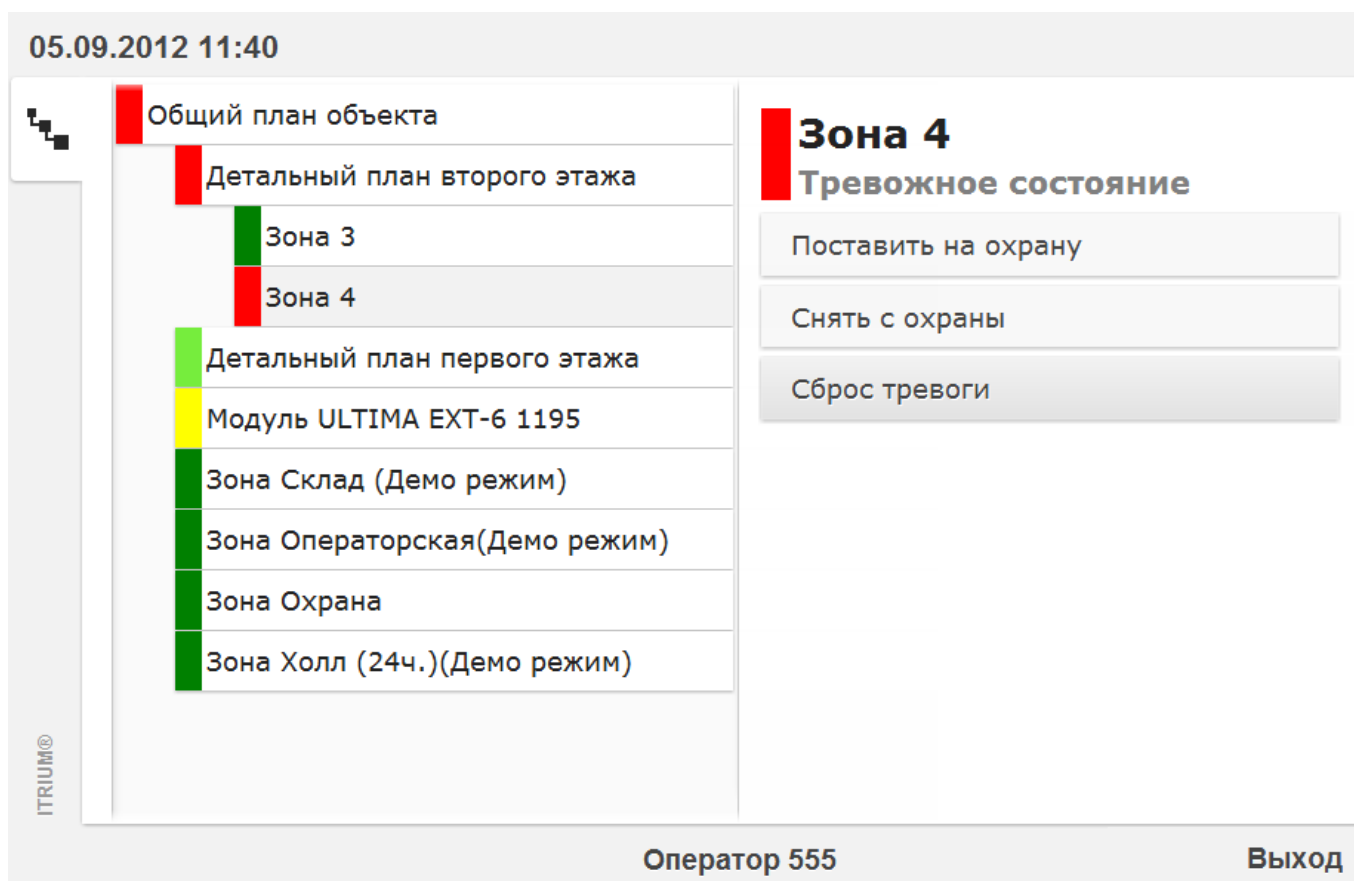


Рисунок 46 – Дерево планов. Элемент **Зона 4** находится в тревожном состоянии

#### 4.2.2 Окно списка команд

**Окно списка команд** содержит название, текстовое описание состояния и список доступных команд для элемента, выделенного в [Окне дерева планов](#).

Список доступных команд зависит от:

- Типа элемента. Например, для элемента типа **План объекта** доступна команда **Показать план** (см. раздел [Окно планов](#)).
- Прав доступа оператора. Набор доступных команд для каждой группы операторов задается администратором системы безопасности.

Чтобы отобразить текстовое описание текущего состояния и список доступных команд элемента:

- Последовательно раскрывая **Дерево планов** в [Окне дерева планов](#) отобразите требуемый элемент.
- Выделите элемент. Для этого нажмите на название элемента.

При необходимости выполнить команду над элементом дерева планов, нажмите один раз на название требуемой команды (см. рисунок 47).



Рисунок 47 – Окно списка команд. Список доступных команд для элемента **Зона 4**.

### 4.2.3 Окно планов

Окно планов предназначено для:

- Просмотра плана, просмотра местонахождения элементов плана и их состояний.
- Просмотра названия отдельного элемента и списка доступных команд.
- Выполнения команд над выделенным элементом плана.

**Чтобы просмотреть план:**

- В [Окне дерева планов](#) выделите элемент типа **План объекта**.
- Выполните команду **Показать план**. Для этого в [Окне списка команд](#) нажмите один раз на название команды. План отобразится в отдельном окне (см. рисунок 48). Все элементы плана будут отображены в виде иконок. Текущее состояние элементов будет указано цветом.

**Примечание:** Иконки для различных состояний элементов плана могут быть сконфигурированы в программе "Администратор мониторинга" (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Программы – Администратор мониторинга**).

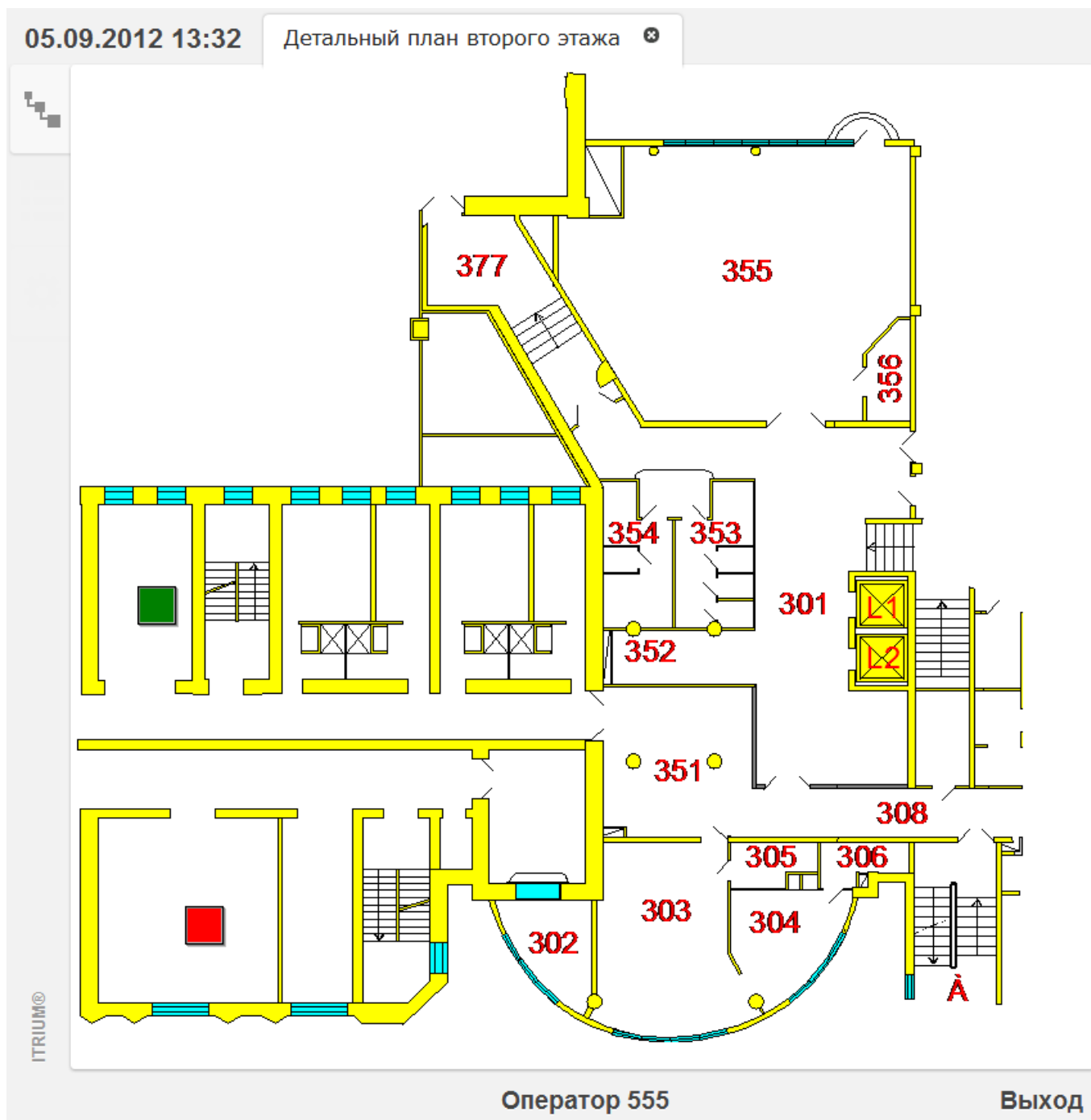


Рисунок 48 – Окно планов. План элемента Детальный план второго этажа

**Чтобы просмотреть название элемента и список доступных команд:**

- Нажмите на иконку элемента.
- В отдельном окне отобразится [Окно списка команд](#) в урезанном виде, содержащее только название элемента и список доступных команд (см. рисунок 49).



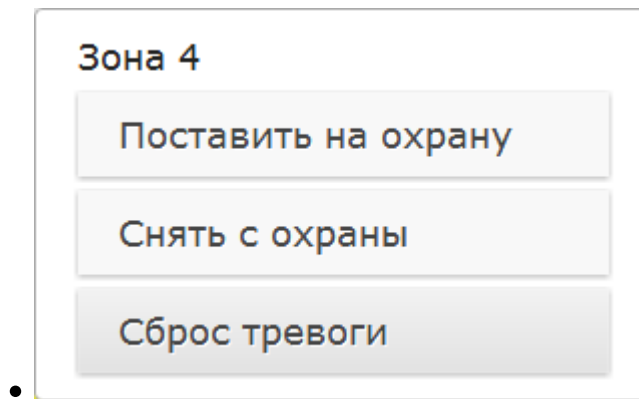




Рисунок 49 – Окно планов. Окно списка команд элемента **Зона 4**

**Чтобы выполнить команду** нажмите на название команды. После выполнения команды отобразится **Окно планов**.

**Чтобы вернуться к Окну планов без выполнения команды**, нажмите на затененную область вне **Окна списка команд**.

**Чтобы выйти из Окна планов:**

1. Нажмите кнопку  в левом верхнем углу окна (см. рисунок 50). При этом **Окно планов** останется на экране в виде неактивной вкладки. К нему можно будет вернуться нажатием на название вкладки. Ограничение на количество одновременно открытых планов – 3 плана.
2. Закройте **Окно планов**. Для этого нажмите  области заголовка окна (см. рисунок ниже). Программа перейдет к отображению плана, открытого на другой вкладке или вернется к [Главной странице](#).

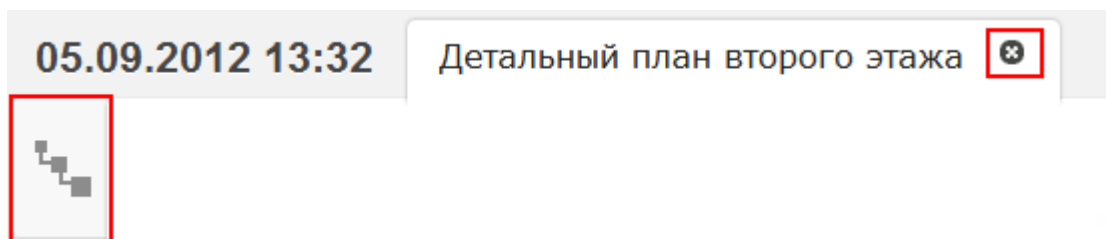



Рисунок 50 – Окно планов. Кнопки закрытия вкладки и возвращения к Главной странице программы

### 4.3 Выход из программы

Чтобы выйти из программы по окончании работы или при смене оператора:

- Нажмите кнопку **Выход** , расположенную в правом нижнем углу окна программы.

При этом отобразится окно [Вход в программу](#). Выход из программы с помощью закрытия браузера является некорректным, так как другой пользователь может воспользоваться введенными данными авторизации.



**ООО «ИТРИУМ СПб»**

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.  
[interop@itrium.ru](mailto:interop@itrium.ru)  
[www.itrium.ru](http://www.itrium.ru)