

ООО НПФ КРУГ, ЗАО АРТСОК

Система газового пожаротушения МИЖУ

Руководство по установке

Система газового пожаротушения МИЖУ. Руководство по установке/1-е изд.

© 2009. НПФ «КРУГ». Все права защищены.

® Зарегистрированная торговая марка НПФ «КРУГ»

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Все упомянутые в данном издании товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат своим законным владельцам.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «КРУГ»

440028, г. Пенза, ул. Титова, 1

Тел. +7 (8412) 49-97-75, 55-64-97, 49-94-14, 48-34-80,

Факс: +7 (8412) 55-64-96.

E-mail: krug@krug2000.ru

[http:// www.krug2000.ru](http://www.krug2000.ru)



СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ	3
1. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ	5
2. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ	6
2.1 Установка службы Internet Information Services	6
2.2 Порядок установки системы газового пожаротушения МИЖУ	7
3. УДАЛЕНИЕ СИСТЕМЫ	13
4. ЗАПУСК ПРОЕКТА	14

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время «системы газового пожаротушения МИЖУ» внедряются для обеспечения пожаробезопасности производственных объектов, серверных, торговых и складских помещений.

Данный проект является демонстрационным (без привязки к оборудованию) и размещен в ознакомительных целях:

- с функциональными возможностями предлагаемой системы пожаротушения;
- с возможностями и достоинствами платформы SCADA\HMI **DataRate** для создания систем диспетчеризации, мониторинга и управления любой сложности.

Применение SCADA\HMI **DataRate** может повысить конкурентоспособность и эффективность решений в отраслях экономики:

- сельское хозяйство, экология и пищевая промышленность
- деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, полиграфия
- связь и телекоммуникации, транспорт
- противопожарные, охранные системы
- программирование, научные исследования и образование

и особенно в ведущих отраслях таких, как:

- энергетическая
- нефтегазовая
- космическая и оборонная
- радиотехническая
- химическая
- строительство, жизнеобеспечение зданий, водоканал, коммунальное хозяйство
- металлообработка, металлургия, машиностроение, приборостроение и медицинская техника

С более подробным описанием функциональных возможностей SCADA\HMI **DataRate** предлагаем ознакомиться на сайте www.datarate.krug2000.ru

На базе SCADA HMI **DataRate** и изотермических модулей для хранения жидкой двуокиси углерода (МИЖУ) была разработана «Система газового пожаротушения МИЖУ». Обобщенная структура системы приведена на рисунке В.1.

Программное обеспечение системы газового пожаротушения МИЖУ выполняет следующие функции:

- Мониторинг параметров МИЖУ;
- Ведение трендов основных параметров МИЖУ;
- Ведение протокола событий;
- Сигнализация событий (звуковая и цветовая);

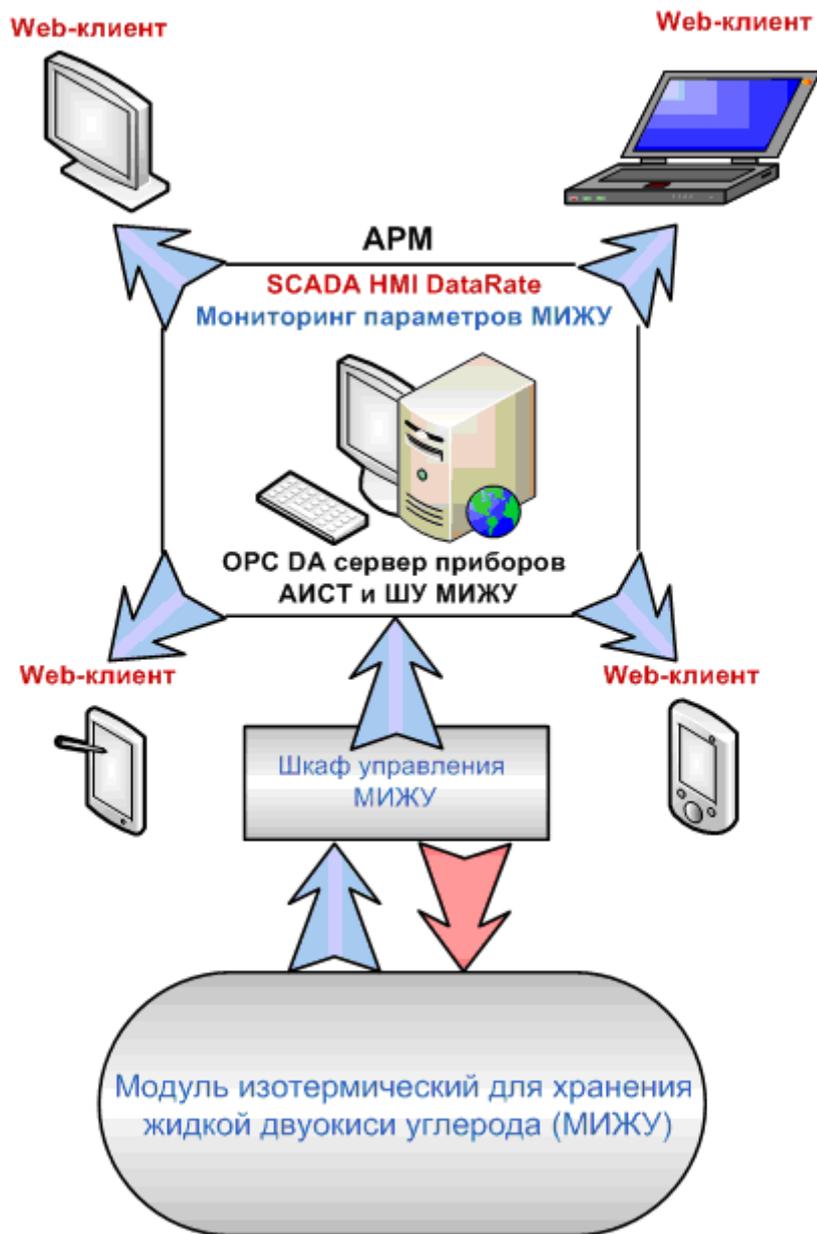


Рисунок В.1 - Структурная схема системы газового пожаротушения МИЖУ

1. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

Аппаратное обеспечение

- IBM PC Pentium III, частота 733 МГц
- ОЗУ - 128 МВ
- Монитор 15-17" SVGA (1024x768)
- 500 МГб на жестком диске (файловая система NTFS)
- Компьютерная мышь и клавиатура

Программное обеспечение

- Windows 2000 SP4/XP/Vista

Для работы с Windows 2000 SP4 перед инсталляцией необходимо установить следующие системные компоненты:

- MS Internet Explorer 6.0
- Обновление Security Update for Windows 2000 –

[Windows2000-KB835732-x86-RUS.exe](#)

Это обновление можно взять на сайте

<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/ms04-011.msp>

или установить из каталога

xxx:\xxx\Windows 2000,

где xxx:\xxx – каталог, в котором находится инсталляционный пакет

2. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

Процесс установки включает инсталляцию системных компонент **.NET**, драйвера аппаратного ключа **Sentinel Protection**, SCADA/HMI **DataRate**, портала **Web-контроль DataRate**, OPC-сервера приборов АИСТ и ШУ МИЖУ, проекта «Система газового пожаротушения МИЖУ».

 **ВНИМАНИЕ !!!**

При установке необходимы права администратора.
В зависимости от конфигурации Вашей операционной системы процесс установки может отличаться от приведенного ниже.
Например, если обновление **MicrosoftDataAccessComponens 2.8** уже установлено, то повторная установка этого обновления производиться не будет.
Программа установки может запросить перезагрузку компьютера. В этом случае настоятельно рекомендуем перезагрузить компьютер.

2.1 Установка службы **Internet Information Services**

 **ВНИМАНИЕ !!!**

Для корректной работы «Web-контроль» требуется системная служба **Internet Information Services (IIS)**. Служба IIS не входит в стандартный набор компонентов, устанавливаемых вместе с операционной системой, поэтому для ее установки на компьютер потребуется установочный диск с операционной системой.

Для установки системной службы **Internet Information Services (IIS)** Windows XP выполните следующие действия:

Шаг 1. Вставьте установочный диск с операционной системой MS Windows XP в привод компакт-дисков.

Шаг 2. Выберите в системном меню (рисунок 2) **Пуск→Панель управления→Установка и удаление программ раздел Установка компонентов Windows**.

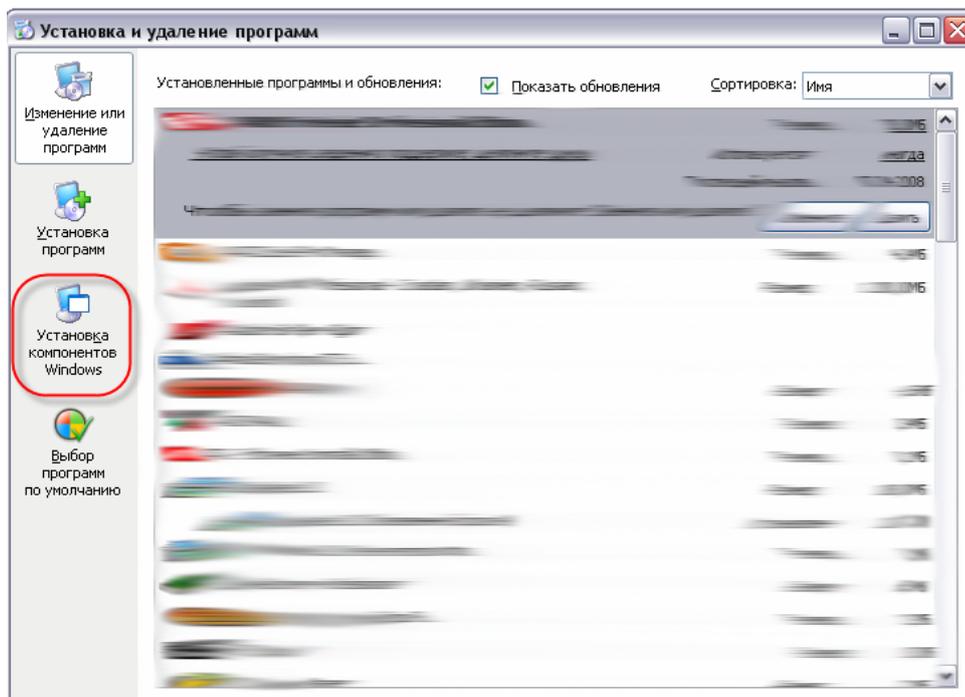


Рисунок 2 - Окно «Установка и удаление программ»

Шаг 3. В появившемся окне мастера компонентов Windows (рисунок 3) выделите галочкой компонент **IIS** и нажмите «Далее»».

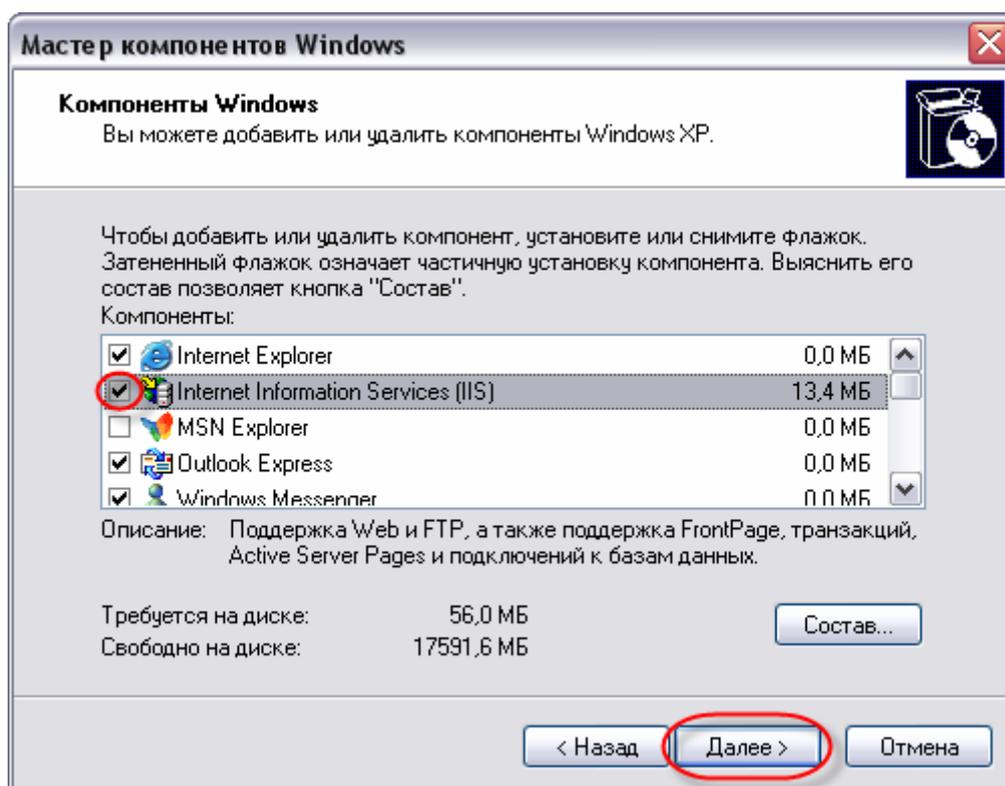


Рисунок 3 - Установка компонента IIS

2.2 Порядок установки системы газового пожаротушения МИЖУ

Для установки системы газового пожаротушения МИЖУ выполните следующие действия:

- 1) Для начала установки запустите файл [setup.exe](#) .

- 2) Прочитайте лицензионное соглашение **MS .NET FRAMEWORK** (рисунок 4) и нажмите кнопку «**Принимаю**».

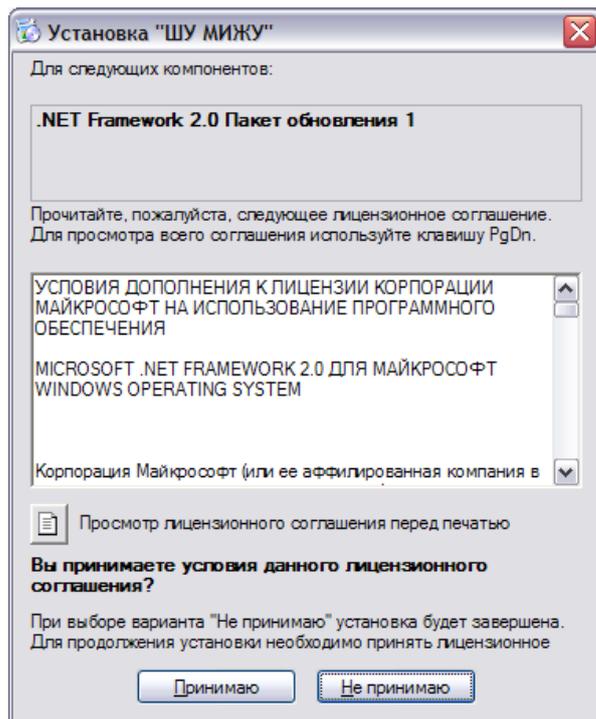


Рисунок 4 - Установка .NET Framework

- 3) Прочитайте лицензионное соглашение **OPC Core Components** (рисунок 5) и нажмите кнопку «**Принимаю**».

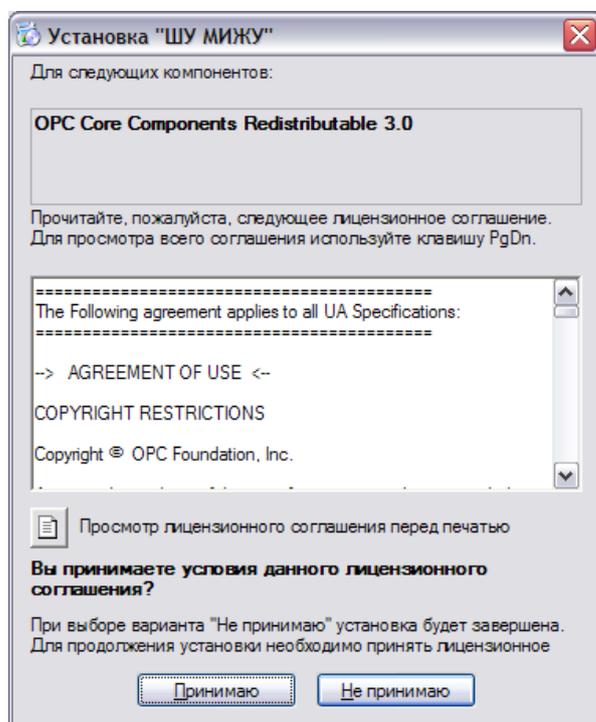


Рисунок 5 - Установка OPC Core Components

- 4) Если на вашей машине не установлены компоненты, необходимые для работы проекта, то программа установки предложит их установить (рисунок 6).

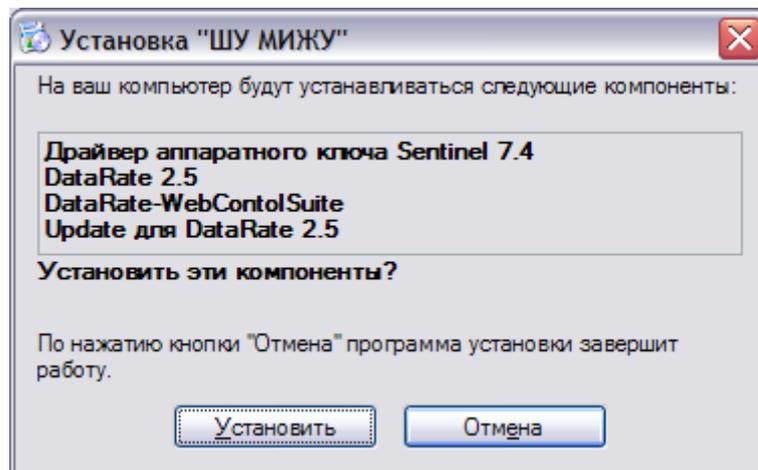


Рисунок 6 - Установка компонентов системы

После этого начинается установка системных компонентов

5) Установка **Web-контроль портала** (рисунок 7).

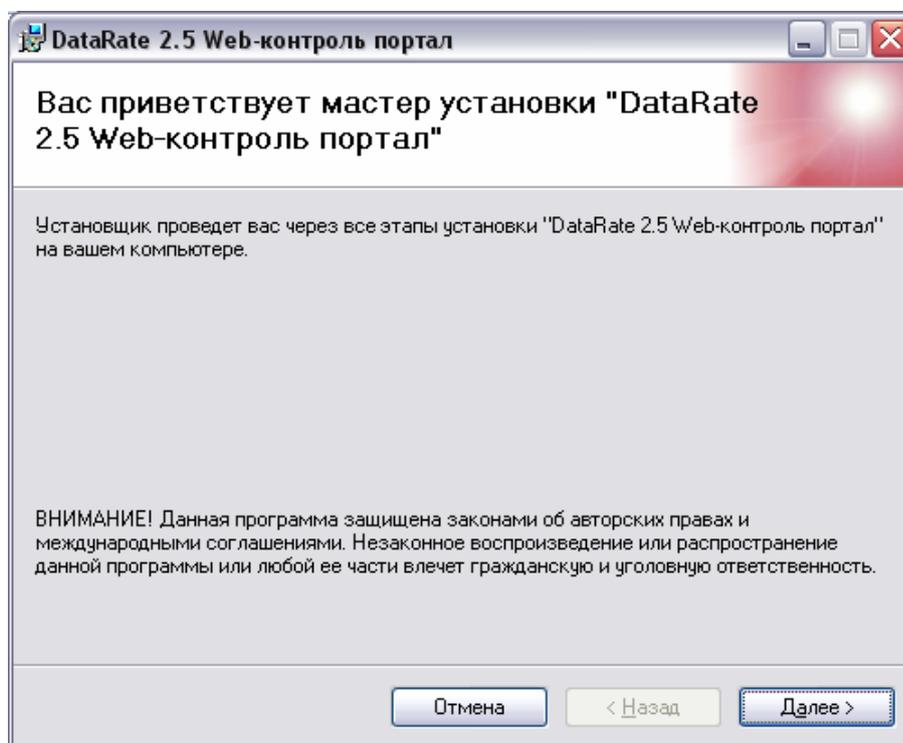


Рисунок 7 - Установка **Web-контроль портала**

6) Прочитайте лицензионное соглашение **Web-контроль портал**, выберите «**Принимаю**» (рисунок 8), следуйте указаниям инсталлятора (нажимайте «**Далее**>»)

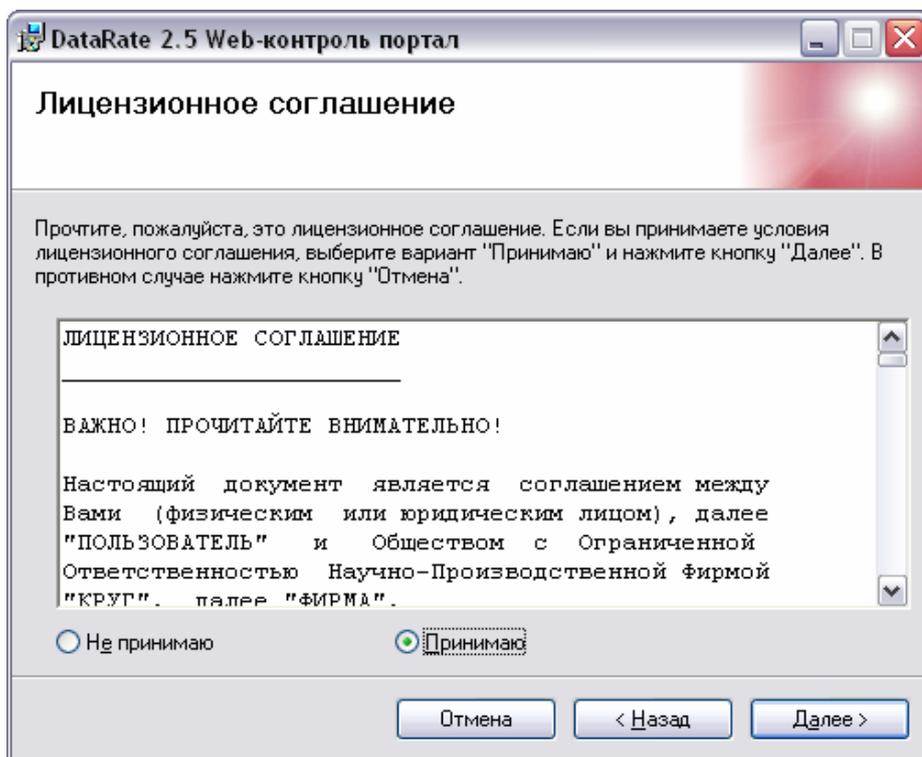


Рисунок 8 - Окно лицензионного соглашения **Web-контроль портала**

- 7) Нажмите кнопку «**Закреть**» (рисунок 9). Установка портала **Web-контроль** завершена.

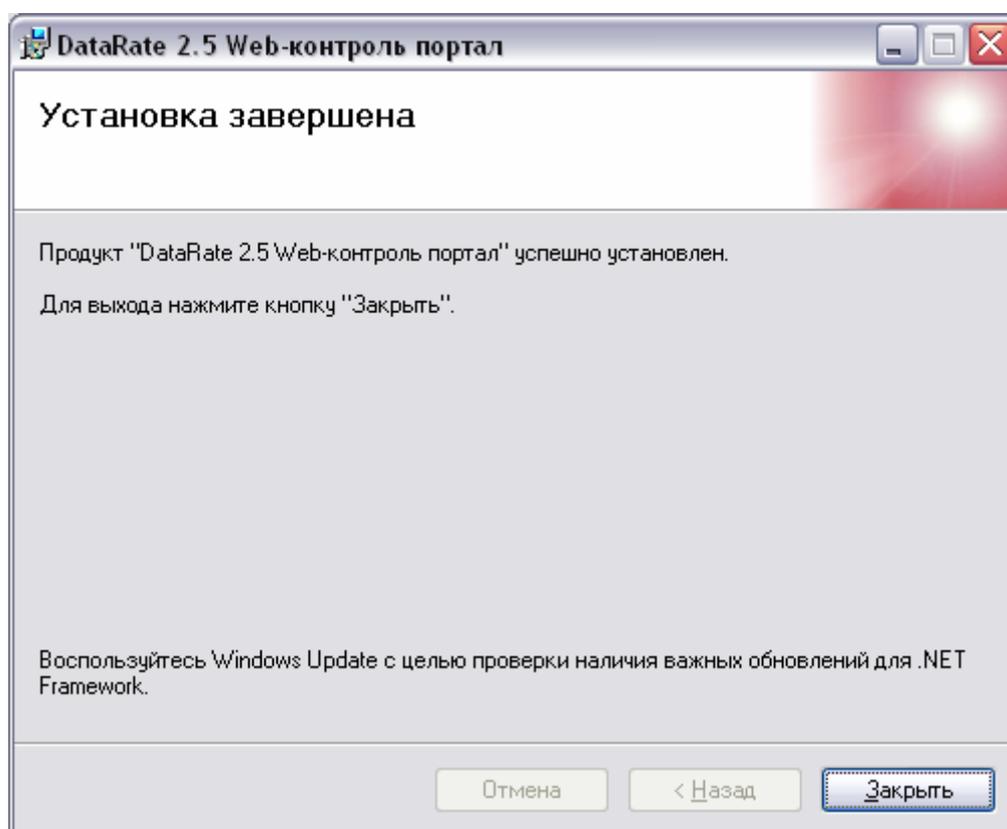


Рисунок 9 - Завершение установки **Web-контроль портала**

- 8) Установка проекта системы газового пожаротушения МИЖУ (рисунок 10).



Рисунок 10 - Начало установки проекта системы газового пожаротушения МИЖУ

- 9) Прочитайте лицензионное соглашение системы газового пожаротушения МИЖУ, выберите «Принимаю» (рисунок 11) и нажмите «Далее>».

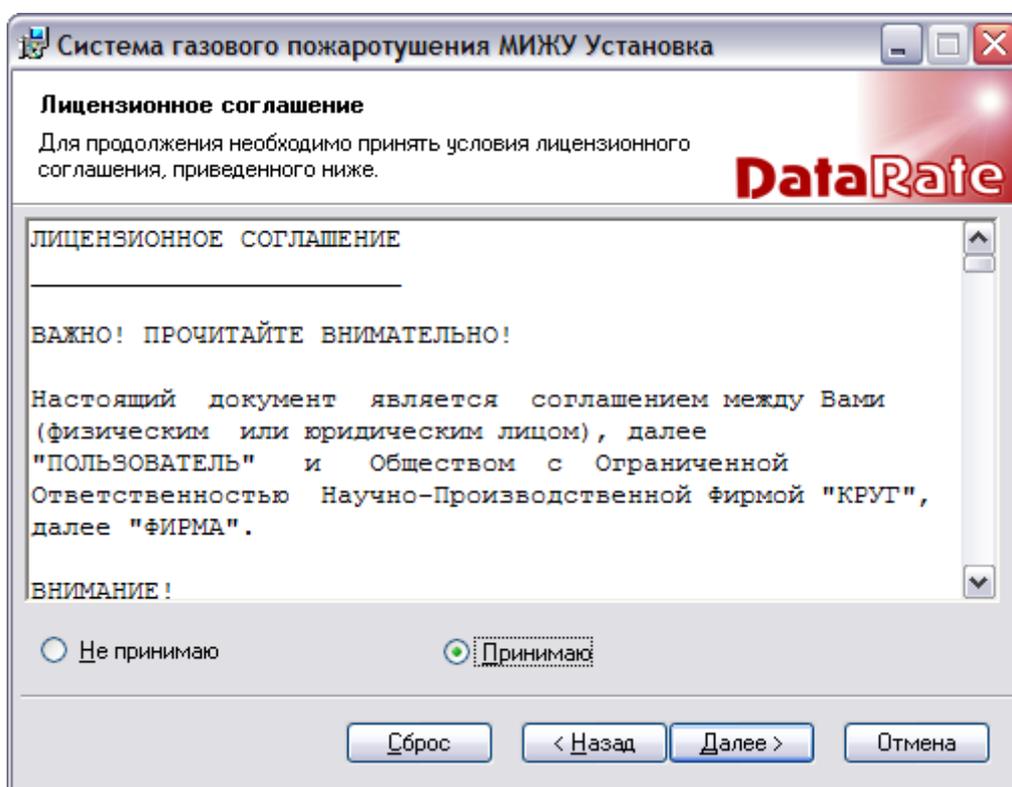


Рисунок 11 - Лицензионное соглашение проекта системы газового пожаротушения МИЖУ

- 10) Выберите устанавливаемые компоненты, задайте путь установки (кнопка «Просмотр») и нажмите «Далее» (рисунк 12).

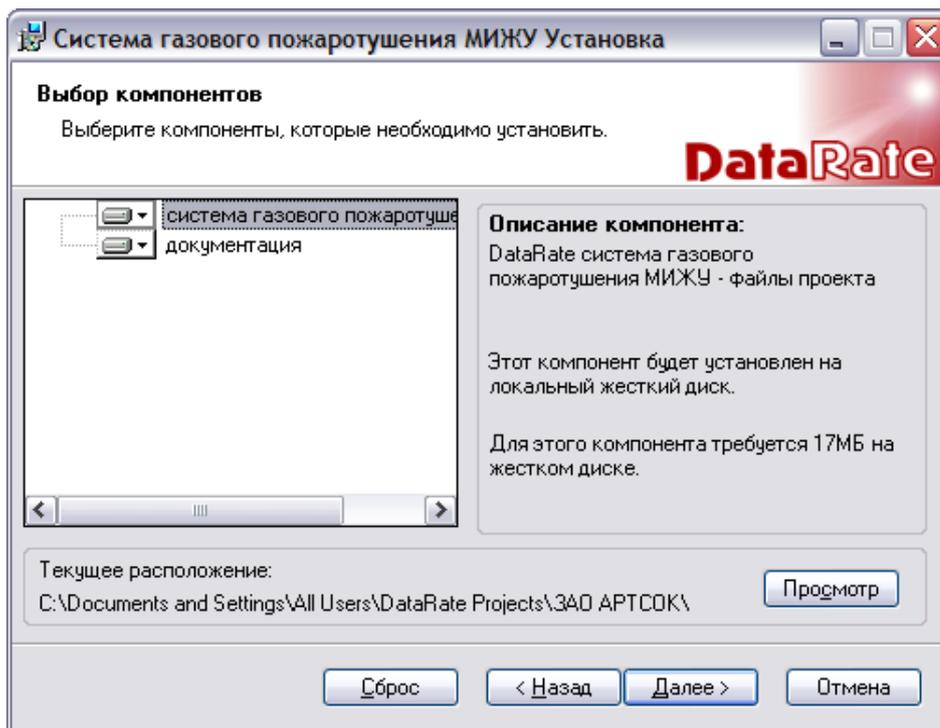


Рисунок 12 - Компоненты системы газового пожаротушения МИЖУ

Устанавливаются:

- Исполнительные файлы проекта
- Документация для сопровождения системы.

Рекомендуется устанавливать все компоненты.

- 11) Установка системы завершена. Нажмите кнопку «Готово» (рисунк 13).

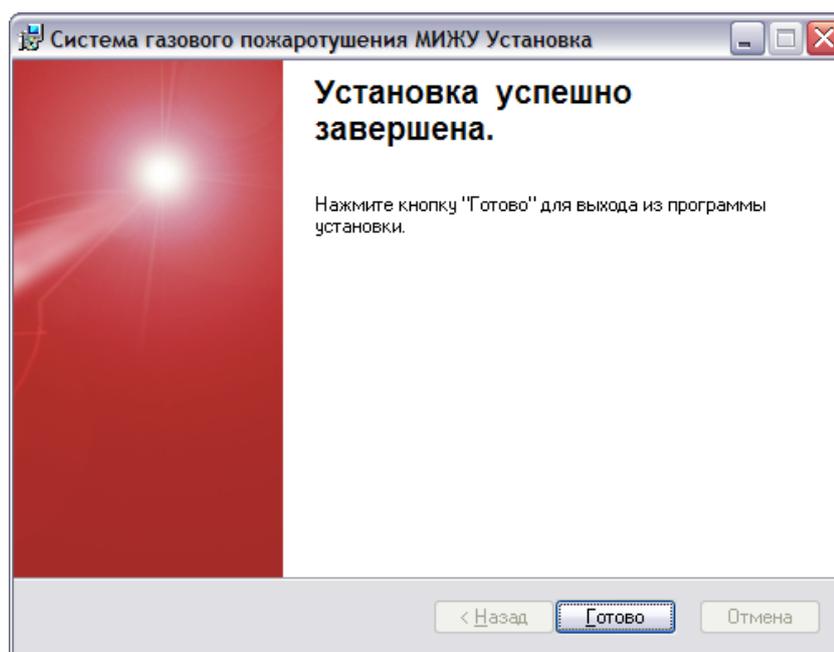
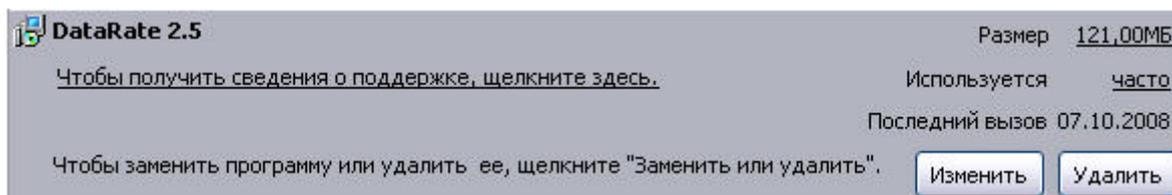


Рисунок 13 - Окно завершения установки

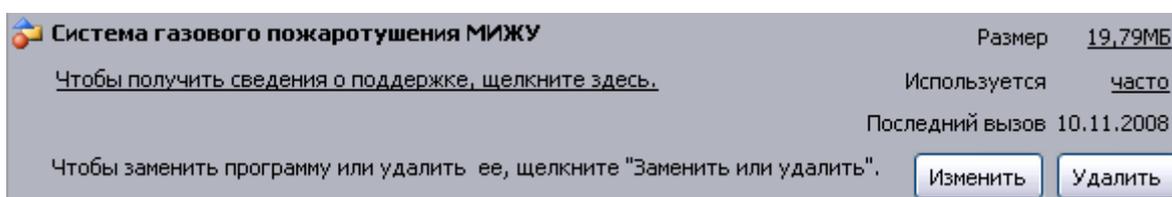
3. УДАЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

Для удаления системы газового пожаротушения МИЖУ с компьютера необходимо удалить каждый из ее компонентов отдельно. Для этого следует выполнить следующие действия:

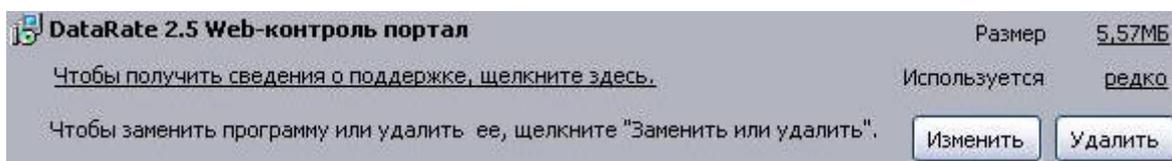
- 1) Откройте панель «**Установка и удаление программ**» (**Пуск→Панель управления→Установка и удаление программ**).
- 2) Удалите SCADA\HMI **DataRate**



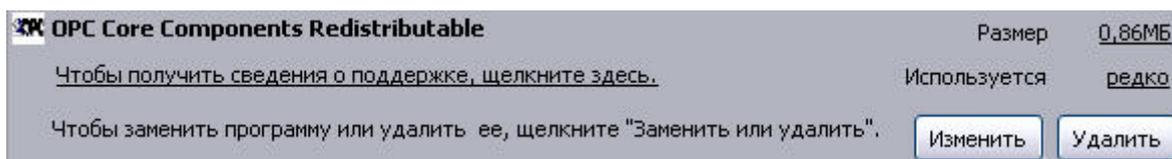
- 3) Удалите исполняемый проект «**Система газового пожаротушения МИЖУ**»



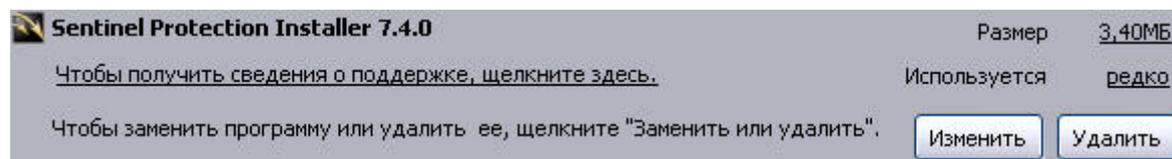
- 4) Удалите **DataRate Web-контроль портал**



- 5) Удалите **OPC Core Components**



- 6) Удалите драйвер аппаратного ключа **Sentinel Protection**.



4. ЗАПУСК ПРОЕКТА

Для запуска системы необходимо открыть файл проекта (рисунок 14):
Пуск→Все программы→DataRate 2.5→Демо проекты→Пожаротушение→Газовое пожаротушение МИЖУ→Система газового пожаротушения МИЖУ - Среда исполнения.

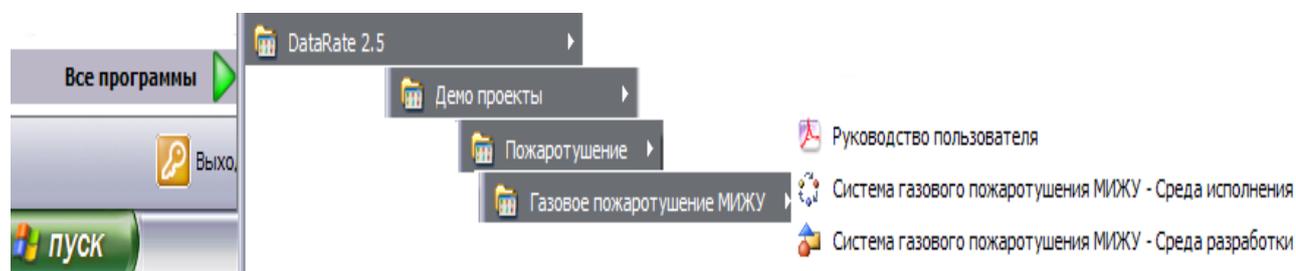


Рисунок 14 - Запуск проекта

Уважаемый Пользователь!

Если при знакомстве с демонстрационным проектом у Вас возникли вопросы и пожелания, пожалуйста, свяжитесь с нами по тел.: (8412) 499-414, 499-775, 483-480. или e-mail: datarate@krug2000.ru

Мы высоко ценим доверие, которое Вы оказали нашим программным продуктам, и уверены, что применение наших продуктов сделает Вашу работу проще и эффективнее.