



КОМПЛЕКСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ  
ПРОИЗВОДСТВОМ И ПОЛУЧЕНИЮ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ  
ПАРАМЕТРОВ



Производительность и наглядность

# ***FactoryTalk***® View Site Edition



## РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

ПУБЛИКАЦИЯ VIEWSE-IN003F-EN-P-Август 2007  
Предшествующая публикация VIEWSE-IN003E-EN-P

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE

**Rockwell  
Automation**

1 / 2011

**KLINKMANN**

[www.klinkmann.com](http://www.klinkmann.com)

## Контакты Rockwell

Телефон службы поддержки клиентов – 1.440.646 3434  
Служба поддержки в Internet - <http://www.rockwellautomation.com/support/>

## Авторское право

©2007 Rockwell Automation, Inc. Все права защищены.  
Настоящее руководство и все сопутствующие продукты Rockwell Software защищены авторским правом Rockwell Automation Technologies Inc.  
Всякое воспроизведение и/или распространение без предварительного полученного письменного согласия Rockwell Automation Technologies Inc. строго воспрещается. За подробностями обращайтесь к лицензионному соглашению.

## Торговые марки

Allen-Bradley, ControlLogix, FactoryTalk, PLC-5, Rockwell Automation, Rockwell Software, RSLinx, RSView, логотип Rockwell Software и VersaView являются официально зарегистрированными торговыми марками Rockwell Automation, Inc.  
Следующие логотипы и продукты являются торговыми марками Rockwell Automation, Inc.:  
RSMAC, RSLogix, Data Highway Plus, DH+, RSView, FactoryTalk View, RSView Studio, FactoryTalk View Studio, PanelBuilder, PanelView, RSView Machine Edition, RSView ME Station, и WINtelligent.  
FactoryTalk Activation, FactoryTalk Administration Console, FactoryTalk Alarms and Events, FactoryTalk Automation Platform, FactoryTalk Services Platform, FactoryTalk Diagnostics, FactoryTalk Directory, FactoryTalk Live Data, RASAssetSecurity, и FactoryTalk Security.  
PanelView, RSLinx Classic, RSLinx Enterprise, SLC 5 и SLC 500

## Другие торговые знаки

ActiveX, Microsoft, Microsoft Access, SQL Server, Visual Basic, Visual C++, Visual SourceSafe, Windows, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows Server 2003 и Windows XP являются официально зарегистрированными торговыми знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.  
Adobe, Acrobat и Reader являются официально зарегистрированными торговыми знаками Adobe System Incorporated в США и/или других странах.  
ControlNet - зарегистрированный товарный знак ControlNet International.  
DeviceNet – товарный знак Open DeviceNet Vendor Association, Inc. (ODVA).  
Ethernet - зарегистрированный товарный знак Digital Equipment Corporation, Intel и Xerox Corporation.  
OLE для управления производством (OPC) – зарегистрированный товарный знак OPC Foundation.  
Oracle, SQL\*Net и SQL\*Plus зарегистрированный товарный знак Oracle Corporation.  
Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев и признаются здесь как таковые.

## Гарантия

Гарантия на данный продукт Rockwell Software предоставляется в соответствии с лицензией на продукт. На работу продукта влияют конфигурация системы, выполняемая прикладная программа, действия оператора, техническое обслуживание и другие факторы. Rockwell Automation не несет ответственности за результат влияния этих факторов. Содержащиеся в настоящем руководстве инструкции не учитывают все мелкие подробности или отличия в описываемом оборудовании, методике или процессе, а также не определяют действия при всех возможных непредвиденных ситуациях при установке, эксплуатации или сопровождении. Реализация продукта может меняться от пользователя к пользователю.  
Этот документ соответствует версии продукта, однако прикладное программное оборудование может меняться с даты выпуска этой программы. Rockwell Automation, Inc. оставляет за собой право изменять любую информацию, содержащуюся в данном руководстве, в любой момент без предупреждения. Вы должны самостоятельно получать обновленную информацию Rockwell при установке или использовании данного продукта.

Документ ID VIEWSE-IN003F-EN-P  
Август 2007

# Содержание

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 ■ Знакомство с FactoryTalk View Site Edition .....</b>                              | <b>1</b>  |
| Программное обеспечение FactoryTalk View SE .....                                        | 1         |
| Инструменты и служебные программы FactoryTalk View .....                                 | 3         |
| Инструменты FactoryTalk View .....                                                       | 3         |
| Служебные программы Rockwell Software .....                                              | 4         |
| Инструменты FactoryTalk .....                                                            | 4         |
| Инструменты FactoryTalk Activation .....                                                 | 5         |
| <b>2 ■ Установка всех компонентов FactoryTalk View SE на один компьютер .....</b>        | <b>7</b>  |
| Использование Installation Assistant .....                                               | 7         |
| Активация программы .....                                                                | 8         |
| Соблюдение системных требований для локальных приложений .....                           | 8         |
| Требования к аппаратным средствам и программному обеспечению .....                       | 8         |
| Требования к платформе для запуска локального приложения .....                           | 9         |
| Установка программы .....                                                                | 9         |
| Шаг 1: Установка Информационного сервера Internet .....                                  | 10        |
| Шаг 2: Деустановка FactoryTalk View Site Edition .....                                   | 10        |
| Шаг 3: Установка FactoryTalk Services Platform .....                                     | 11        |
| Шаг 4: Установка FactoryTalk View Site Edition .....                                     | 12        |
| Шаг 5: Установка RSLinx Enterprise .....                                                 | 15        |
| Шаг 6: Обновление программы .....                                                        | 16        |
| Краткий обзор установки FactoryTalk View Site Edition .....                              | 16        |
| FactoryTalk Services Platform .....                                                      | 16        |
| Полная установка FactoryTalk View Site Edition .....                                     | 16        |
| Другие службы FactoryTalk .....                                                          | 17        |
| RSLinx .....                                                                             | 17        |
| Папки программ Windows .....                                                             | 17        |
| <b>3 ■ Установка распределенных компонентов FactoryTalk View SE по отдельности .....</b> | <b>19</b> |
| Использование Installation Assistant .....                                               | 19        |
| Активация программы .....                                                                | 20        |
| Соблюдение требований к платформе для сетевых приложений .....                           | 20        |
| Требования к аппаратным средствам и программному обеспечению .....                       | 20        |
| Требования к контроллеру домена .....                                                    | 21        |

|                                                                                                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Требования к рабочей группе Windows.....                                                               | 21        |
| Требования к платформам для серверного хост-компьютера.....                                            | 21        |
| Требования к платформам для FactoryTalk View Studio и FactoryTalk View SE Administration Console ..... | 23        |
| Требования к платформе для FactoryTalk View SE Client .....                                            | 24        |
| Предельное количество компонентов FactoryTalk View SE.....                                             | 24        |
| Инсталляция программы .....                                                                            | 25        |
| Шаг 1: Инсталляция Информационного сервера Internet .....                                              | 25        |
| Шаг 2: Деинсталляция FactoryTalk View Site Edition.....                                                | 26        |
| Шаг 3: Инсталляция FactoryTalk Services Platform .....                                                 | 27        |
| Шаг 4: Инсталляция отдельных компонентов FactoryTalk View SE .....                                     | 28        |
| Шаг 5: Инсталляция RSLinx Enterprise.....                                                              | 31        |
| Шаг 6: Обновление программы.....                                                                       | 32        |
| Краткий обзор инсталляции FactoryTalk View Site Edition .....                                          | 32        |
| FactoryTalk Services Platform.....                                                                     | 32        |
| Отдельные компоненты FactoryTalk View Site Edition .....                                               | 32        |
| Другие службы FactoryTalk .....                                                                        | 33        |
| RSLinx .....                                                                                           | 33        |
| Папки программ Windows.....                                                                            | 33        |
| <br><b>4 ■ Инсталляция Информационного сервера Internet Microsoft ...</b>                              | <b>35</b> |
| <br><b>5 ■ Инсталляция RSLinx Classic .....</b>                                                        | <b>37</b> |
| В каких случаях использовать RSLinx Enterprise.....                                                    | 37        |
| В каких случаях использовать RSLinx Classic.....                                                       | 37        |
| Установка программного обеспечения RSLinx Classic.....                                                 | 38        |
| Активация RSLinx Classic.....                                                                          | 38        |
| Дальнейшие действия .....                                                                              | 39        |
| Удаление RSLinx Classic .....                                                                          | 39        |
| <br><b>6 ■ Активация программного обеспечения FactoryTalk View.....</b>                                | <b>41</b> |
| О FactoryTalk Activation .....                                                                         | 41        |
| Типы Factory Talk Activation .....                                                                     | 41        |
| Способы получения дополнительной информации об активациях FactoryTalk Activation.....                  | 41        |
| Как работают плавающие параллельные активации.....                                                     | 42        |
| Если не активировать FactoryTalk View SE .....                                                         | 42        |
| Настройка активации FactoryTalk Activation .....                                                       | 43        |
| Краткий обзор основных шагов .....                                                                     | 44        |
| Инсталляция программы активации .....                                                                  | 44        |
| Настройка активаций.....                                                                               | 45        |
| Добавление файлов активации в активационный серверный компьютер .....                                  | 45        |

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Настройка клиентов для получения плавающих активаций .....                | 46        |
| Локальная активация компонентов FactoryTalk View SE .....                 | 47        |
| Перемещение полученных активаций на другой компьютер .....                | 48        |
| Защита активационных файлов .....                                         | 49        |
| Активационные ключи для программных компонентов FactoryTalk View .....    | 49        |
| Каким образом FactoryTalk SE Clients используют плавающие активации ..... | 50        |
| Использование ключей несколькими программными компонентами .....          | 51        |
| Об активации EvRSI .....                                                  | 51        |
| Восстановление поврежденного ключа .....                                  | 52        |
| <b>7 ■ Получение необходимой информации.....</b>                          | <b>53</b> |
| Использование Справки FactoryTalk View Help .....                         | 53        |
| Просмотр содержания Справки.....                                          | 53        |
| Использование индекса .....                                               | 54        |
| Поиск слов или разделов.....                                              | 54        |
| Использование интерактивного руководства FactoryTalk View .....           | 55        |
| О руководстве пользователя FactoryTalk View Site Edition.....             | 55        |
| Службы технической поддержки .....                                        | 56        |
| Сначала используйте руководства и Справку.....                            | 56        |
| Поиск информации в Интернете .....                                        | 56        |
| Связь со Службой технической поддержки Rockwell Automation.....           | 57        |

- 
- 
- РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ FACTORYTALK VIEW SITE EDITION
- 
-

# 1

## Знакомство с FactoryTalk View Site Edition

FactoryTalk View Site Edition – это интегрированный программный пакет, используемый для проектирования и запуска приложений HMI (ЧМИ – человеко-машинный интерфейс), которые используются несколькими пользователями и серверами, распределенными по сети.

FactoryTalk View Site Edition (также называемый FactoryTalk View SE) является одним из продуктов FactoryTalk View и предоставляет инструменты для создания надежных и качественных приложений для мониторинга процессов и диспетчерского контроля.

За информацией об использовании FactoryTalk View SE для разработки приложений обращайтесь к *Руководству пользователя FactoryTalk View Site Edition*.

### Программное обеспечение FactoryTalk View SE

FactoryTalk View SE состоит из нескольких программ, с помощью которых вы можете создавать сетевые и локальные HMI-приложения, учитывая ваши приоритеты.

В зависимости от того, какой пакет программного обеспечения вы приобрели, вам понадобится установить следующие программы:

**FactoryTalk Services Platform** предоставляет обычные службы продуктам и приложениям системы FactoryTalk (диагностические сообщения, контроль рабочего состояния машин и оборудования, доступ к данным, поступающим в реальном времени).

На компьютер, на котором вы собираетесь установить или запустить FactoryTalk View SE, вы должны сначала установить FactoryTalk Services Platform.

Для просмотра служб, устанавливаемых с FactoryTalk Services Platform, обратитесь к Главе 1 “Начало работы с FactoryTalk View SE” в *Руководстве пользователя FactoryTalk View Site Edition*.

**FactoryTalk View Studio** – это конфигурационное программное обеспечение для проектирования и тестирования приложений FactoryTalk View SE.

В FactoryTalk View Studio входят редакторы для создания приложений и клиентское и серверное программное обеспечение для тестирования созданных приложений. Используйте редактор для создания простых или сложных приложений, в зависимости от ваших целей.

С помощью FactoryTalk View Studio вы можете проектировать приложения FactoryTalk View SE и FactoryTalk View Machine Edition. За информацией о разработке компьютерных приложений обращайтесь к *Руководству пользователя FactoryTalk View Machine Edition*.

Для получения информации о возможностях FactoryTalk View Studio смотрите Главу 2, Том 1 *Руководства пользователя FactoryTalk View Site Edition*.

•

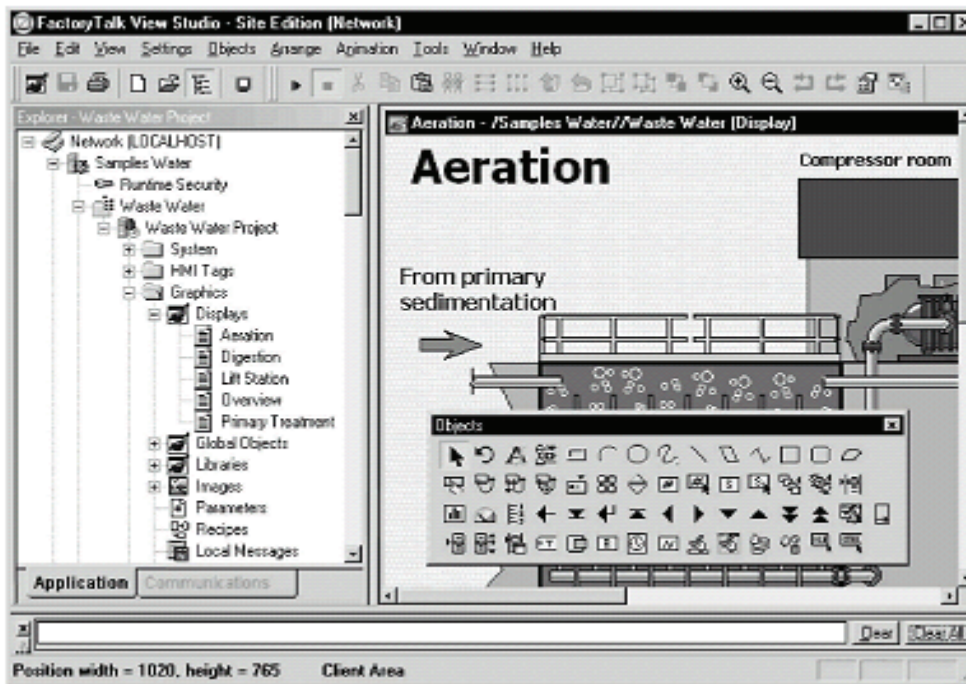
•

•

•

•

Руководства пользователя FactoryTalk View Site Edition.



**FactoryTalk View SE Client** – это программное обеспечение для просмотра и получения доступа к локальным и сетевым приложениям FactoryTalk View SE в рабочем режиме.

**FactoryTalk View SE Server**, также называемый HMI-сервер, хранит проектные компоненты HMI (например, графические изображения) и передает их клиентам. Сервер также содержит базу данных тегов, выявляет неполадки и ведет хронологическую регистрацию данных.

FactoryTalk View SE Server не имеет пользовательского интерфейса. После инсталляции программа работает как набор автономных услуг Windows, которые по запросу передают клиенту информацию.

**FactoryTalk Alarms and Events** устанавливается по умолчанию во время инсталляции FactoryTalk View SE и обеспечивает мониторинг и контроль неполадок всей системы, сосредоточенный в FactoryTalk Directory.

Для использования служб FactoryTalk Alarms and Events вы можете установить серверы приложений FactoryTalk View SE для распространения между клиентами приложений информации о теговых и аппаратных тревогах.



Для получения информации об установке FactoryTalk Alarms and Events смотрите Главу 12, Том 1 *Руководства пользователя FactoryTalk View Site Edition*.

**FactoryTalk Activation** обеспечивает безопасную прикладную систему для активации продуктов Rockwell Software и работы с файлами активации. Для получения более подробной информации смотрите Главу 6, *Активация программного обеспечения FactoryTalk View*.

**FactoryTalk Administration Console** – это факультативный автономный инструмент для управления и обеспечения безопасности составных приложений.



Вы можете использовать FactoryTalk Administration Console для восстановления архивов сетевых приложений и установки учетной записи компьютера после обновления FactoryTalk Services Platform. Или же используйте FactoryTalk View Studio для разработки сетевых или локальных приложений FactoryTalk View SE.

Для получения информации о восстановлении сетевых приложений смотрите Главу 17, Том 1 *Руководства пользователя FactoryTalk View Site Edition*. За информацией об обновлении FactoryTalk View обращайтесь к *Аннотации о версии программы FactoryTalk View SE*.

## Инструменты и служебные программы FactoryTalk View

В зависимости от того, какой пакет программного обеспечения вы приобрели, вам понадобится установить один/одну или несколько следующих инструментов и служебных программ:

### Инструменты FactoryTalk View

Для использования этих инструментов в Стартовом меню Windows (Start menu) выберите Programs (Программы), Rockwell Software, FactoryTalk View, Tools (Инструменты) и нажмите на нужный инструмент.

**Менеджер приложений** - это программа для изменения имени, копирования, удаления и восстановления локальных приложений FactoryTalk View SE и приложений FactoryTalk View Machine Edition.



Для сетевых приложений FactoryTalk View SE вы можете использовать Менеджер приложений только для изменения имени и удаления приложения. За получением более подробной информации обращайтесь к Главе 6, Том 1 *Руководства пользователя FactoryTalk View Site Edition*.

**DeskLock** – это программа, которая блокирует пользователей в FactoryTalk View SE Client и препятствует их доступу к операционным и системным ключам Windows.

**FactoryTalk View SE Secure Web Site Setup** – это программа, которая устанавливает доступ к компонентам приложений под Internet Information Services (IIS – информационный сервер Internet).

**ME Firmware Upgrade Wizard и Transfer Utility** – это программы для обновления встроенных и переносимых файлов.

**SE Administration Console** – это программа для управления приложениями FactoryTalk View SE после их размещения.

В Administration Console входит подмножество редакторов FactoryTalk View Studio, с помощью которых вы можете вносить незначительные изменения в приложения в рабочем режиме.

**SE HMI Tag Alarm Log Setup** – это программа для установки регистрации неполадок тегов HMI.

**SE HMI Tag Alarm Log Viewer** – это программа для просмотра содержимого файлов регистрации неполадок тегов HMI.

**SE Service Manager** – это инструмент для запуска и остановки сервера HMI, например, при копировании его конфигурационных файлов на резервный сервер.

**Tag Import and Export Wizard** – это программа для импортирования и экспортирования базы данных тегов FactoryTalk View SE Server.

### Служебные программы Rockwell Software

Для использования этих инструментов в Стартовом меню Windows (Start menu) выберите Programs (Программы), Rockwell Software, Utilities (Служебные программы) и нажмите на нужную программу.

Activation Help (Справка по активации) предоставляет информацию об использовании активации EvRSI для запуска лицензированных продуктов Rockwell Software.



В следующих версиях EvRSI activation заменят на FactoryTalk Activation. Если вы используете EvRSI activation, пожалуйста, свяжитесь с местным офисом продаж Rockwell Automation или Службой технической поддержки, чтобы получить информацию по переводу активации в FactoryTalk Activation.

**Diagnostic Setup** - это программа для установки регистрирования действий в FactoryTalk View SE.

**Move Activation – 32 Bit** – это программа для перемещения ключей активации EvRSI на/из активационной дискеты.

**Reset Activation – 32 Bit** – это программа для восстановления ключей активации EvRSI на активационной дискете при появлении проблем при активации.

**Support Services Help** предоставляет информацию об использовании службы поддержки Rockwell Automation, если вам необходима справка о продуктах Rockwell Software.

### Инструменты FactoryTalk

Для использования этих инструментов или программ в Стартовом меню Windows (Start menu) выберите Programs (Программы), Rockwell Software, FactoryTalk Tools и нажмите на нужный инструмент или служебную программу.

**Diagnostic Viewer** – это программа для просмотра регистрационного журнала FactoryTalk Diagnostics.

**FactoryTalk Directory Configuration Wizard** – это программа для установки на компьютер Сетевого или Локального каталога FactoryTalk Network или Local Directory.



**FactoryTalk Help** предоставляет информацию об использовании услуг FactoryTalk.

**FactoryTalk Alarms and Events Quick Start** – дает информацию об установке программы FactoryTalk Alarms and Events.

**Import RSSecurity Configuration** – это программа для импортирования установочной информации RSSecurity.

**Log On to FactoryTalk** – это программа для регистрирования в каталоге FactoryTalk Directory подсоединенных или отключенных пользователей.

**Rockwell Software Data Client** – это диагностическая программа для проверки в приложении клиентских или серверных соединений.

**RSSecurity Emulator Install** – это программа для инсталляции RSSecurity Emulator.

**Specify FactoryTalk Directory Location** – это программа для определения компьютера в сети, на котором содержится сетевой каталог FactoryTalk Network Directory.

**Windows Firewall Configuration Utility** – это программа для конфигурирования установок брандмауэра для FactoryTalk View.

## **Инструменты FactoryTalk Activation**

Для использования этих инструментов или программ в Стартовом меню Windows (Start menu) выберите Programs (Программы), Rockwell Software, FactoryTalk Activation и нажмите на нужный инструмент или служебную программу.

**FactoryTalk Activation Help** (Справка по активации) предоставляет информацию об использовании FactoryTalk ActivationI для запуска лицензированных продуктов FactoryTalk.

**FactoryTalk Activation Tool** – это программа для получения и управления лицензиями вашего программного обеспечения FactoryTalk.

**FactoryTalk Activation Transfer Tool** – это программа для копирования лицензий FactoryTalk Activation с одного компьютера на другой.

**FactoryTalk Activation Transfer Tool Help** предоставляет информацию об использовании FactoryTalk Activation Transfer Tool.

- 
- 
- РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ FACTORYTALK VIEW SITE EDITION
- 
-

## 2

## Инсталляция всех компонентов FactoryTalk View SE на один компьютер

В этой главе описывается, как установить все компоненты программного обеспечения FactoryTalk View Site Edition (также называемого FactoryTalk View SE) на один компьютер.

Для разработки, проверки и запуска локальных приложений FactoryTalk View SE необходимо установить все компоненты FactoryTalk View SE. Все компоненты локальных приложений нужно устанавливать и запускать на одном компьютере.

Если вы хотите разрабатывать и проверять сетевые приложения на одном компьютере, а затем использовать их на нескольких компьютерах, также требуется провести полную инсталляцию.

Например, вы можете установить все программы FactoryTalk View SE на инструментальный компьютер. Далее, если вы используете приложение, вы можете установить выбранные компоненты на компьютеры разных клиентов и с разными серверами.

Для получения более подробной информации об установке выбранных компонентов смотрите Главу 3, *Инсталляция распределенных компонентов FactoryTalk View SE по отдельности*.

За информацией о требованиях к аппаратному и программному обеспечению при запуске FactoryTalk View SE на одном компьютере обратитесь к разделу "Соблюдение системных требований для локальных приложений" на странице 8.

### Использование Installation Assistant

Installation Assistant (Ассистент инсталляции) – это справочный файл, с помощью которого вы можете быстро установить программу FactoryTalk View SE.

Installation Assistant задает вам вопросы и на основе ваших ответов дает вам информацию. Ваши ответы определяют, какие программы будут установлены и порядок их инсталляции.

### Чтобы открыть Installation Assistant

1. Закройте все открытые программы Windows.
2. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
3. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Open Installation Instructions (Открыть Инструкции по инсталляции).
4. Нажмите Open FactoryTalk View Installation Assistant (Открыть Ассистент инсталляции FactoryTalk View).

## Активация программы

Для постоянного использования FactoryTalk View Site Edition и других программных продуктов Rockwell Software компьютер, на котором установлены программы, должен иметь доступ к активационным файлам.

Для активации программных компонентов FactoryTalk View SE используйте программу FactoryTalk Activation, которая устанавливается вместе с FactoryTalk View.

Для получения информации о том, как активировать компоненты FactoryTalk View SE смотрите Главу 6, *Активация программы FactoryTalk View*. За дополнительной информацией об активации других продуктов FactoryTalk и Rockwell Software обращайтесь к документации продукта.



В следующих версиях EvRSI activation будет заменена на FactoryTalk Activation. Если вы используете EvRSI activation, пожалуйста, свяжитесь с местным офисом продаж Rockwell Automation или технической поддержкой, чтобы получить информацию по переводу активации в FactoryTalk Activation.

### Если не активировать FactoryTalk View SE

Если установленную программу невозможно активировать, например, в случае, если активационный сервер недоступен, FactoryTalk View SE будет работать в течение демонстрационного периода, составляющего 7 дней.

По истечении демонстрационного периода, если вы заново запустите FactoryTalk View SE и активация будет по-прежнему недоступна, программа будет работать два часа в демонстрационном режиме. Для получения более подробной информации смотрите страницу 42.

## Соблюдение требований к платформе для локальных приложений

Для оптимального использования программы FactoryTalk View SE в локальных приложениях настоятельно рекомендуется соблюдать изложенные в этом разделе требования к аппаратным средствам, программному обеспечению и системные требования.

Для получения информации о требованиях сетевых приложений смотрите раздел «Соблюдение системных требований для сетевых приложений» на странице 20.



Программа FactoryTalk View SE проверена и поддерживается только операционными системами, установленными из Microsoft media.

### Требования к аппаратным средствам и программному обеспечению

Аппаратные средства и программы, которые вы используете с FactoryTalk View SE, зависят от системных требований вашего приложения. Чем выше эти требования, тем более мощная система вам необходима.

Для разработки приложений с FactoryTalk View Studio или для использования крупных или комплексных приложений необходим компьютер с более быстрым центральным процессором или большим объемом оперативной памяти. Любое приложение будет лучше работать на компьютере с быстрым процессором и большим объемом оперативной памяти.

Также рекомендуется иметь достаточно места на диске для создания виртуальной памяти, которая по крайней мере в два раза больше, чем физическая оперативная память.

### Требования к платформе для запуска локального приложения

Ниже представлены требования к платформе компьютеров, на которых запущено локальное приложение FactoryTalk View SE в FactoryTalk View SE Client.

#### Рекомендуемые требования

- Intel Pentium 4, 2ГГц или выше
- 1Гб оперативной памяти или более

#### Минимальные требования

- Intel Pentium III, 930МГц
- 512Мб оперативной памяти

#### Операционная система (минимальные)

Microsoft Windows XP Professional<sup>1</sup> с Пакетом обновления 2<sup>2</sup> или более поздние версии или Microsoft Windows 2000 Professional с Пакетом обновления 4 или более поздние версии.

### Инсталляция программы

- Для инсталляции всех компонентов FactoryTalk View SE на один компьютер необходимо выполнить 6 основных шагов. Некоторые шаги могут быть факультативными, в зависимости от того, как вы хотите использовать систему и устанавливали ли вы ранее какие-либо программы.



До инсталляции программных компонентов FactoryTalk View SE необходимо установить FactoryTalk Services Platform.

### О номере Версии координированного продукта

Все продукты Rockwell Software, которые работают в одной системе автоматизации, должны иметь один номер Версии координированного продукта (CPR).

Номер CPR отображается вместе с номером версии продукта, например, в окне инсталляции программы Welcome.

---

1.Если вы хотите обновить операционную систему и установить Windows XP Professional, смотрите информацию о проведении обновления в Базе знаний Rockwell Automation Ответ ID 29104 (Answer ID 29104). Если вы не будете следовать рекомендуемой процедуре, вы не сможете создавать или использовать приложения FactoryTalk View.

2.Для получения дальнейшей информации о совместимости операционной системы Windows и Пакета обновлений смотрите Ответ ID 20450 (Answer 20450).

Для проверки номера CPR установленных продуктов Rockwell Software запустите Add or Remove Programs (Установка и удаление программ) из Windows Control Panel (Панель управления Windows).

### **Пользователь, зарегистрированный в Windows, должен иметь право администрирования**

Как часть инсталляционного процесса FactoryTalk View создает папки и изменяет регистрационные записи.

Для этого зарегистрированные пользователи должны иметь право администрирования в Windows на компьютере, на котором установлено программное обеспечение FactoryTalk View SE. Например, Администратор учета домена Windows обладает такими правами.

Для запуска FactoryTalk View не требуется право администрирования.

### **Шаг 1: Установка Информационного сервера Internet**

Если вы собираетесь проектировать и запускать только локальные приложения FactoryTalk View SE, вам не требуется устанавливать Microsoft Информационный сервер Internet (IIS).

Для проектирования и проверки сетевых приложений, а также для предоставления доступа другим компьютерам к просмотру и изменению компонентов, как например графические изображения, вам необходимо установить IIS на компьютеры с FactoryTalk View SE Server.

Например, если сетевое приложение включает один серверный компьютер и несколько клиентских компьютеров, вы должны установить IIS на серверный компьютер. На клиентские компьютеры не надо устанавливать IIS.

Для информации об установке IIS смотрите Главу 4, Инсталляция Информационного сервера Internet.

### **Шаг 2: Деинсталляция FactoryTalk View Site Edition**

При обновлении FactoryTalk View SE до начала установки новой версии вы должны удалить предыдущие версии программы FactoryTalk View и сопутствующие программы, включая другие продукты Rockwell Software.

Процесс деинсталляции автоматически определит, какие программы необходимо удалить.

До удаления FactoryTalk View SE убедитесь, что все удаленные клиенты отсоединены и серверы HMI отключены на компьютере.

### **Чтобы отключить серверы HMI, запущенные на компьютере**

1. В Стартовом меню Windows выберите Program Files, Rockwell Software, FactoryTalk Views, Tools и затем щелкните SE Service Manager
2. В окне Service Manager нажмите Stop (Остановить) и затем Close (Заккрыть)





## Чтобы удалить FactoryTalk View SE

1. Закройте все открытые программы Windows.
2. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод компьютера. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
3. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
4. Щелкните Uninstall FactoryTalk View Site Edition (Удалить FactoryTalk View Site Edition). В окне Uninstall FactoryTalk View (Удаление FactoryTalk View) отображается:
  - перечень зависимых программных продуктов, которые необходимо удалить с FactoryTalk View SE до начала установки новой версии программы.
  - перечень продуктов, работа которых может нарушиться при удалении FactoryTalk Services Platform.
5. Если зависимые программы FactoryTalk Services Platform не перечисляются, нажмите ОК для автоматического удаления FactoryTalk View SE и зависимых программных продуктов.



---

Не нажимайте ОК, если в окне Uninstall FactoryTalk View (Удаление FactoryTalk View) отобразится перечень зависимых программ FactoryTalk Services Platform. Перед удалением FactoryTalk View SE и зависимых программ вы должны удалить зависимые программы FactoryTalk Services Platform.

---

6. Если отобразятся зависимые программы FactoryTalk Services Platform, нажмите Cancel (Отмена), чтобы закрыть окно Uninstall FactoryTalk View (Удаление FactoryTalk View), и затем удалите каждую программу с помощью инструмента Add/Remove Programs (Установка и удаление программ) на Панели управления Windows (Control Panel).

После удаления этих продуктов вернитесь к пункту 4 и удалите FactoryTalk View SE.

## Шаг 3: Установка FactoryTalk Services Platform

FactoryTalk Services Platform (ранее известная под названием FactoryTalk Automation Platform) предоставляет программные компоненты FactoryTalk, которые используются программами FactoryTalk View и другими продуктами FactoryTalk.

До инсталляции программных компонентов FactoryTalk View SE необходимо установить FactoryTalk Services Platform.

## Чтобы установить FactoryTalk Services Platform

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
2. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
3. Нажмите Install FactoryTalk Services Platform (Установить платформу FactoryTalk Services Platform).
4. Если вам предлагается установить программную поддержку Microsoft (NET 2.0, NET 1.1, Windows Installer 3.1), нажмите OK.

Для автоматической установки необходимого программного обеспечения следуйте инструкциям, появляющимся на вашем экране.



Если при инсталляции программы NET Setup требуется перезагрузить компьютер, выполните это действие и продолжите установку FactoryTalk Services Platform.

5. В окне мастера инсталляции FactoryTalk Services Platform щелкните Next (Далее). Для запуска инсталляции следуйте экранным командам.
6. Процесс установки и расположение резервных копий файлов на существующие каталоги будут отображаться в диалоговом окне Configuring FactoryTalk Directory.

Если вы хотите изменить стандартные настройки FactoryTalk Directory, после установки FactoryTalk View SE запустите мастера конфигураций FactoryTalk Directory Configuration Wizard.

## Чтобы запустить мастера конфигураций FactoryTalk Directory Configuration Wizard

- В стартовом меню Windows выберите Programs (Программы), Rockwell Software, FactoryTalk Tools (Инструменты FactoryTalk) и щелкните FactoryTalk Directory Configuration Wizard. Для получения инструкций по установке щелкните Help (Справка) в мастере конфигураций.

## Шаг 4: Инсталляция FactoryTalk View Site Edition

В FactoryTalk View SE входят несколько программных компонентов, в том числе FactoryTalk View SE Client, FactoryTalk View SE Server и FactoryTalk View Studio.

Если вы выбираете полную инсталляцию (по умолчанию), на компьютер будут установлены все компоненты FactoryTalk View SE.

Вы можете установить отдельные компоненты на несколько компьютеров. Для получения более подробной информации смотрите Главу 3, *Установка распределенных компонентов FactoryTalk View SE по отдельности*.



Программа FactoryTalk Alarms and Events устанавливается при инсталляции FactoryTalk View SE по умолчанию.

Для хронологической регистрации данных о событиях и неполадках необходимо отдельно установить Сервер Microsoft SQL на компьютеры, на которых будут храниться эти данные. Для получения более подробной информации смотрите Руководство по быстрому запуску FactoryTalk Alarms and Events.

### Чтобы установить FactoryTalk View SE

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
2. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
3. Щелкните Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
4. В окне с предупреждающим сообщением щелкните Yes (Да), чтобы остановить работу программ Rockwell Automation и открыть мастер инсталляции.
5. Следуйте указаниям в окнах Welcome (Приветствие), License Agreement (Лицензионное соглашение) и Customer Information (Информация для клиентов).
6. В окне Setup Type (Вид установки) нажмите Complete (Полная) и затем щелкните Next (Далее).
7. В окне Destination Drive (Место установки) щелкните Next (далее), чтобы принять предложенное по умолчанию место установки или выберите другое место установки и щелкните Next (Далее).
8. Щелкните Install (Установить), чтобы установить FactoryTalk View SE.
9. В окне InstallShield Wizard Completed (Завершение инсталляции) следуйте инструкциям на экране и выберите одно из действий: установить программу FactoryTalk Activation, открыть Электронные аннотации версии программы или указать расположение сетевого каталога FactoryTalk Network Directory.



Если вы устанавливаете FactoryTalk View SE для создания или запуска локальных приложений, вам не требуется указывать расположение локального каталога FactoryTalk Local Directory. Это будет сделано автоматически.

10. Нажмите **Finish (Завершить)**. Если вы выбрали следующее действие:

- **Install FactoryTalk Activation (Установить FactoryTalk Activation)**, запустится мастер инсталляции FactoryTalk Activation. Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить FactoryTalk Activation Client или Server (в зависимости от вашего выбора).

После установки программы активации запустится мастер активации FactoryTalk Activation Wizard. Для установки активации на компьютере следуйте инструкциям на экране.

Для получения информации о FactoryTalk Activation и активационных ключах для программы FactoryTalk View SE смотрите Главу 6, *Активация программного обеспечения FactoryTalk View*.



Если вы хотели установить клиента или сервер активации, но убрали флажок, необходимый для установки FactoryTalk Activation, или выбрали неправильную опцию, вы должны установить программное обеспечение вручную. Для получения более подробной информации смотрите страницу 44.

- **Запустить Электронные аннотации**, откроются *Электронные аннотации FactoryTalk View SE*.
- **Определить местонахождение сервера FactoryTalk Directory Server**, вам будет предложено пройти аутентификацию для FactoryTalk Network Directory.

Чтобы использовать служебную программу FactoryTalk Server Location Utility, вы должны подсоединиться к компьютеру, на котором запущена служебная программа, как пользователь с правом администрирования в Сетевом каталоге Network Directory и Windows.

За информацией о том, как использовать служебную программу, обращайтесь к нижеследующему разделу “Чтобы установить расположение Сетевого каталога FactoryTalk Network Directory”.

#### 11. Перезагрузите компьютер.

Вы можете сначала установить RSLinx Enterprise и затем перезагрузить компьютер. Перед запуском какой-либо программы FactoryTalk View SE необходимо обязательно перезагрузить компьютер.

### Чтобы установить расположение Сетевого каталога FactoryTalk Network Directory

1. В служебной программе FactoryTalk Directory Server Location Utility щелкните кнопку Browse (Поиск).
2. Выберите одну из следующих опций и щелкните ОК.
  - **This Computer (Этот компьютер)**, если вы хотите запускать сервер Сетевого каталога Network Directory на этом компьютере.
  - **Remote Computer (Удаленный компьютер)**, если Сетевой каталог, который используется установленными программами FactoryTalk View SE, расположен на другом компьютере.

Если вы выбрали эту опцию, введите имя сервера удаленного компьютера или щелкните кнопку browse (поиск), чтобы найти и выбрать компьютер.

Чтобы установить удаленный компьютер в качестве сервера Сетевого каталога, вы должны подключиться как пользователь с правом администрирования в Сетевом каталоге Network Directory и Windows.

3. Нажмите **ОК**.

## Шаг 5: Установка RSLinx Enterprise

RSLinx Enterprise – это сервер FactoryTalk Live Data, предназначенный для осуществления связи с контроллерами и устройствами Rockwell Automation.

RSLinx Enterprise работает на различных платформах, начиная от специализированных терминалов PanelView™Plus и заканчивая настольными ПК.

Если вы хотите использовать RSLinx Enterprise в качестве сервера связи, вы должны установить его отдельно.



Для создания и запуска локальных приложений вы должны установить RSLinx Enterprise на компьютер, на котором установлена программа FactoryTalk View SE.

### Чтобы установить RSLinx Enterprise

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
2. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
3. Нажмите Install RSLinx Enterprise (Установить RSLinx Enterprise) (факультативно). Откроется мастер установки.
4. Следуйте указаниям в окнах Welcome (Приветствие), License Agreement (Лицензионное соглашение) и Customer Information (Информация для клиентов).
5. Нажмите Install (Установить), чтобы установить RSLinx Enterprise.
6. Нажмите Finish (Завершить), чтобы выйти из программы установки RSLinx Enterprise.



Если вы установили RSLinx Enterprise сразу после установки FactoryTalk View SE, перезагрузите компьютер до запуска каких-либо компонентов FactoryTalk View SE.

### Использование RSLinx Classic в качестве сервера связи

FactoryTalk View Site Edition также выпускается с программной версией RSLinx – RSLinx Classic, которую вы можете использовать вместо или в дополнение к RSLinx Enterprise. Если вы хотите использовать RSLinx Classic в качестве сервера связи, вы должны установить его отдельно.

Для получения сравнительной информации о программах RSLinx Enterprise и RSLinx Classic, а также инструкций по установке RSLinx Classic смотрите Главу 5, *Установка RSLinx Classic*.

## Шаг 6: Обновление программы

На диске FactoryTalk View Site Edition проверьте наличие новых версий программ FactoryTalk View SE, FactoryTalk View Machine Edition, FactoryTalk Services Platform, RSLinx Enterprise и RSLinx Classic

### Чтобы установить новые версии продукта

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
2. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
3. Нажмите Install Product Updates (Установить новые версии продукта).  
Следуйте инструкциям в Справке FactoryTalk View Product Updates.

## Краткий обзор инсталляции FactoryTalk View Site Edition

В инсталляцию FactoryTalk View SE входят следующие программы:

### FactoryTalk Services Platform

Вместе с FactoryTalk Services Platform устанавливаются следующие программы:

- Программные средства оперативного управления производством .NET (если ранее не установлены).
-  Программа инсталляции FactoryTalk Services Platform установит .NET 1.1 и 2.0, если ранее не установлены. Необходимо установить обе версии .NET.
- услуги коллективного пользования FactoryTalk, например, FactoryTalk Directory и FactoryTalk Security.
- инструменты FactoryTalk, например, FactoryTalk Administration Console факультативно (полный список смотрите на странице 4).

### Полная инсталляция FactoryTalk View Site Edition

При полной инсталляции FactoryTalk View SE будут установлены следующие программы:

- FactoryTalk View Studio
- FactoryTalk View SE Server
- FactoryTalk View SE Client
- FactoryTalk View SE Administration Console

- FactoryTalk View Site Edition Sample Applications
- FactoryTalk View Machine Edition Sample Applications
- Инструменты и служебные программы FactoryTalk View (список смотрите на странице 3)

### Другие службы FactoryTalk

Вместе с FactoryTalk View SE устанавливаются следующие программы FactoryTalk:

- FactoryTalk Alarms and Events



Удаление программы FactoryTalk Alarms and Events без удаления программ FactoryTalk Services Platform и FactoryTalk View SE может нарушить работу других продуктов FactoryTalk.

- FactoryTalk Activation (Client или Server в зависимости от вашего выбора)
- Инструменты FactoryTalk Activation (список смотрите на странице 5)

### RSLink

В зависимости от ваших приоритетов при установке связи вы можете установить одну или обе следующие программы:

- RSLink Enterprise
- RSLink Classic

### Папки программ Windows

При инсталляции FactoryTalk View SE в список программ Window в стартовом меню будут добавлены следующие папки:

- \Rockwell Software\FactoryTalk Activation. В этой папке содержится ярлык к инструментам и Справке FactoryTalk Activation.
- \Rockwell Software\FactoryTalk Tool. В этой папке содержатся ярлыки к Diagnostics Viewer, Rockwell Software Data Client и другим инструментам и служебным программам FactoryTalk. В папке также находится ярлык к Справке Factory Talk.
- Rockwell Software\FactoryTalk View. В этой папке содержатся ярлыки к компонентам, инструментам и служебным программам FactoryTalk View.
- \Rockwell Software\Utilities. В этой папке содержатся служебные программы активации EvRSI, файлы Справки и ярлык к служебной программе Diagnostics Setup.

Полный перечень программ, инструментов и служебных программ FactoryTalk View вы можете найти в Главе 1, *Знакомство с FactoryTalk View Site Edition*.

- 
- 
- РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ FACTORYTALK VIEW SITE EDITION
- 
-



# 3

## Инсталляция распределенных компонентов FactoryTalk View SE по отдельности

В этой главе описывается, как установить компоненты программного обеспечения FactoryTalk™ View Site Edition (также называемого FactoryTalk View SE) по отдельности или на отдельные компьютеры.

Инсталляция выбранных компонентов FactoryTalk View SE является эффективным способом распределения сетевых приложений по клиентским и серверным компьютерам на производстве.

Например, вы можете установить FactoryTalk Directory на один компьютер, FactoryTalk View SE на второй компьютер и FactoryTalk View SE Client на третий компьютер.

Для получения подробной информации об инсталляции отдельных компонентов смотрите "Инсталляция программного обеспечения" на странице 25. Программные компоненты FactoryTalk View SE описаны на странице 1.

За информацией о требованиях к аппаратным средствам и программному обеспечению, необходимых для запуска компонентов FactoryTalk View SE на отдельных компьютерах обращайтесь к разделу «Соблюдение требований к платформе для сетевых приложений» на странице 20.



Для создания, проверки и запуска локальных приложений вы должны установить все программы FactoryTalk View SE на один компьютер. Для получения более подробной информации смотрите Главу 2, *Инсталляция всех программ FactoryTalk View SE*.

### Использование Installation Assistant

Installation Assistant – это справочный файл, с помощью которого вы можете быстро установить программу factoryTalk View SE.

Installation Assistant задает вам вопросы и на основе ваших ответов дает вам рекомендации. Ваши ответы определяют, какие программы будут установлены и порядок их инсталляции.

### Чтобы открыть Installation Assistant

1. Закройте все открытые программы Windows®.
2. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
3. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Open Installation Instructions (Открыть инструкции по инсталляции).
4. Нажмите Open FactoryTalk View Installation Assistant (Открыть ассистент инсталляции FactoryTalk View).

## Активация программы

Для постоянного использования FactoryTalk View Site Edition и других программных продуктов Rockwell Software компьютер, на котором установлены программы, должен иметь доступ к активационным файлам.

Для активации программных компонентов FactoryTalk View SE используйте программу FactoryTalk Activation, которая устанавливается вместе с FactoryTalk View.

Для получения информации о том, как активировать компоненты FactoryTalk View SE смотрите Главу 6, *Активация программы FactoryTalk View*. За дополнительной информацией об активации других продуктов FactoryTalk и Rockwell Software обращайтесь к документации продукта.



В следующих версиях EvRSI activation будет заменена на FactoryTalk Activation. Если вы используете EvRSI activation, пожалуйста, свяжитесь с местным офисом продаж Rockwell Automation или технической поддержкой, чтобы получить информацию по переводу активации в FactoryTalk Activation.

## Если не активировать FactoryTalk View SE

Если установленную программу невозможно активировать, например, в случае, если активационный сервер недоступен, FactoryTalk View SE будет работать в течение демонстрационного периода, составляющего 7 дней.

По истечении демонстрационного периода, если вы заново запустите FactoryTalk View SE и активация будет по-прежнему недоступна, программа будет работать два часа в демонстрационном режиме. Для получения более подробной информации смотрите страницу 42.

## Соблюдение требований к платформе для сетевых приложений

Для оптимального использования программы FactoryTalk View SE в сетевых приложениях настоятельно рекомендуется соблюдать изложенные в этом разделе требования к аппаратному, программному обеспечению и платформам

Информацию о требованиях локальных приложений смотрите в разделе «Соблюдение требований к платформе для локальных приложений» на странице 8.

Программа FactoryTalk View SE проверена и поддерживается только операционными системами, установленными из Microsoft media.



### Требования к аппаратным средствам и программному обеспечению

Аппаратные средства и программы, которые вы используете с FactoryTalk View SE, зависят от системных требований приложения. Чем выше эти требования, тем более мощная система вам необходима.

Для создания приложений с FactoryTalk View Studio или для использования крупных или комплексных приложений необходим компьютер с более быстрым центральным процессором или большим объемом оперативной памяти. Любое приложение будет лучше работать на компьютере с быстрым процессором и большим объемом оперативной памяти.

Также рекомендуется иметь достаточно места на диске для создания виртуальной памяти, объем которой по крайней мере в два раза больше, чем объем физической оперативной памяти.

#### Требования к контроллеру домена

Для сетевых приложений, включающих более 10 компьютеров, программе FactoryTalk View SE требуется контроллер домена. Поддерживаются следующие домены:

- Windows NT4
- Windows 2000
- Windows Server 2003 R2 Standard Edition (Native Mode) (Автономный режим)



Не устанавливайте FactoryTalk Directory, FactoryTalk View SE Server или другие программные приложения на тот же компьютер, на котором установлен контроллер домена Windows.

#### Требования к рабочей группе Windows

Для сетевых приложений, включающих 10 компьютеров или меньше, вы можете запустить FactoryTalk View SE в сетевой среде рабочей группы Windows.

Что касается приложений рабочей группы, работающих в Windows XP, вы должны на каждом компьютере рабочей группы отключить простое совместное использование файлов.

#### Чтобы отключить совместное использование файлов в Windows XP

1. На рабочем столе или в проводнике Windows Explorer щелкните правой кнопкой мышки Мой компьютер и затем Найти.
2. В меню Tools (Инструменты) выберите Folder Options (Свойства папки).
3. Во вкладке View (Вид) под Advanced settings (Расширенные настройки) уберите флажок Use simple file sharing (Использовать простое разделение файлов)



Если вы используете FactoryTalk Security для защиты приложений в Рабочей группе Windows или упрощения управления учетными записями, вместо учетной записи Windows используйте учетную запись пользователя FactoryTalk. За дальнейшей информацией об учетных записях пользователя обращайтесь к Главе 5, Установка защиты, Том1 *Руководства пользователя FactoryTalk View Site Edition*.

#### Требования к платформам для серверного хост-компьютера

В сетевых приложениях один серверный компьютер может обслуживать:

- один сервер FactoryTalk View SE Server
- один сервер данных (RSLinx Enterprise, RSLinx Classic или другой сервер OPC®-DA (OLE для управления производством – Доступ к данным)).
- один сервер FactoryTalk Tag Alarm and Event Server.

- сетевой каталог FactoryTalk Network Directory.

Если для приложения требуется большее количество серверов, для распределения нагрузки рекомендуется использовать несколько хост-компьютеров.

Каждый серверный компьютер должен отвечать следующим требованиям.

### Рекомендуемые требования

- для серверов с 10 клиентами и более<sup>1</sup>
  - Двойной центральный процессор, Intel Pentium 4, 3ГГц или быстрее
  - 2Гб оперативной памяти или более
  - Информационный сервер Internet
  - Серверный хост-компьютер должен быть частью домена Windows.
- для серверов с 10 клиентами или менее
  - Двухъядерный процессор, Intel Pentium 4, 3ГГц или быстрее
  - 2Гб оперативной памяти или более
  - Информационный сервер Internet
  - Серверный хост-компьютер должен быть частью рабочей группы или домена Windows. Домен является более предпочтительным.

### Минимальные требования



---

Не запускайте серверы FactoryTalk Alarms and Events (Rockwell Automation Device Servers или Tag Alarms and Events Server) на серверном компьютере, отвечающем только минимальным требованиям.

---

- для серверов с 10 клиентами и более
  - Двойной центральный процессор, Intel Pentium 4, 2ГГц
  - 1 Гб оперативной памяти.
  - Информационный сервер Internet
  - Серверный хост-компьютер должен быть частью домена Windows (.Рабочие группы не могут быть использованы с более, чем 10 компьютерами).

---

1. Клиентами считаются FactoryTalk View SE Client, другой сервер FactoryTalk View SE Server, FactoryTalk View Studio, FactoryTalk View SE Administration Console или коннектор FactoryTalk Transaction Manager.

- для серверов с 10 клиентами или менее
  - Intel Pentium 4, 2ГГц или быстрее
  - 1 Гб оперативной памяти.
  - Информационный сервер Internet
  - Серверный хост-компьютер должен быть частью рабочей группы или домена Windows. Домен является более предпочтительным.

### Операционные системы

- для серверов с более 10 клиентами
  - Windows Server 2003 R2 Standard Edition с соответствующим количеством установленных лицензий доступа (CAL) или Windows 2000 Server с пакетом обновления Service Pack 4<sup>1</sup> или более поздние версии.  
Windows Server 2003 R2 является более предпочтительным.

### ■ для серверов с 10 клиентами или менее (минимум)

- Microsoft Windows XP Professional<sup>2</sup> с Пакетом обновления 2 или более поздние версии или Microsoft Windows 2000 Professional с Пакетом обновления 4 или более поздние версии.

### Требования к платформам для FactoryTalk View Studio и FactoryTalk View SE Administration Console

В сетевых приложениях каждый компьютер, обслуживающий программы FactoryTalk View Studio или FactoryTalk View SE Administration Console, должен отвечать следующим требованиям:

### Рекомендуемые требования

- Intel Pentium 4, 2ГГц или быстрее
- 1Гб оперативной памяти или более

### Минимальные требования

- Intel Pentium III, 930МГц
- 512 Мб оперативной памяти

- 
1. Для получения дальнейшей информации о совместимости операционной системы Windows и Пакета обновлений Service Pack смотрите Ответ ID 20450 (Answer 20450).
  2. Если вы хотите обновить операционную систему и установить Windows XP Professional, смотрите информацию о проведении обновления в Базе знаний Rockwell Automation Ответ ID 29104 (Answer ID 29104). Если вы не будете следовать рекомендуемой процедуре, вы не сможете создавать или использовать приложения FactoryTalk View.

### Операционная система (минимальные требования)

- Microsoft Windows XP Professional с Пакетом обновления Service Pack 2 или более поздние версии или Microsoft Windows 2000 Professional с Пакетом обновления Service Pack 4 или более поздние версии.

### Требования к платформе для FactoryTalk View SE Client

В сетевых приложениях каждый компьютер, обслуживающий программу FactoryTalk View SE Client, должен отвечать следующим требованиям

#### Рекомендуемые требования

- Intel Pentium 4, 2ГГц или быстрее
- 1Гб оперативной памяти или более



Если вы собираетесь подсоединить клиентов к приложениям, использующим серверы FactoryTalk Alarms and Events (Rockwell Automation Device Server или Tag Alarm and Event Server), не запускайте программу FactoryTalk View SE Client на компьютере, который отвечает только минимальным требованиям.

- Intel Pentium III, 930МГц
- 512 Мб оперативной памяти

### Операционная система (минимальные)

- Microsoft Windows XP Professional с Пакетом обновления Service Pack 2 или более поздние версии или Microsoft Windows 2000 Professional с Пакетом обновления Service Pack 4 или более поздние версии.

### Предельное количество компонентов FactoryTalk View SE

Для получения лучших результатов соблюдайте следующие ограничения при запуске компонентов FactoryTalk View SE в сетевом приложении:

- Одновременный доступ к сетевому приложению могут иметь не более 5 клиентов FactoryTalk View Studio.
- Одновременный доступ к сетевому приложению могут иметь не более 50 клиентов FactoryTalk View SE Clients.
- В сетевом приложении может быть использовано не более 10 основных серверов FactoryTalk View SE Servers.
- Один компьютер может обслуживать не более двух основных серверов FactoryTalk View SE Server.

- В сетевом приложении может быть использовано не более 10 запасных серверов FactoryTalk View SE Servers. (Сюда входят пять пар главных и дополнительных серверов)
- Один компьютер может обслуживать не более 1 запасного сервера FactoryTalk View SE Servers.



Если вы собираетесь создавать и запускать приложения FactoryTalk View SE, которые используют запасные серверы, рекомендуется связаться с технической поддержкой Rockwell Automation Technical Support и запросить архитектурную поддержку. Для получения информации об улучшении работы системы в сетевых приложениях смотрите Главу 14, Том 1 *Руководства пользователя FactoryTalk View Site Edition*.

## Инсталляция программы

Для инсталляции всех компонентов FactoryTalk View SE на один компьютер необходимо выполнить 6 основных шагов. Некоторые шаги могут быть факультативными, в зависимости от того, как вы хотите использовать систему и устанавливали ли вы ранее какие-либо программы.



До инсталляции программных компонентов FactoryTalk View SE необходимо установить FactoryTalk Services Platform.

## О номере Версии координированного продукта

Все продукты Rockwell Software, которые работают в одной системе автоматизации, должны иметь один номер Версии координированного продукта (CPR).

Номер CPR отображается вместе с номером версии продукта, например, в окне Welcome инсталляции программы.

Для проверки номера CPR установленных продуктов Rockwell Software из Windows Control Panel (Панель управления Windows) откройте инструмент Add or Remove Programs (Установка и удаление программ).

## Пользователь, зарегистрированный в Windows, должен иметь право администрирования

Как часть инсталляционного процесса FactoryTalk View создает папки и изменяет регистрационные записи.

Для этого зарегистрированные пользователи должны иметь права администратора в Windows на компьютере, на котором установлено программное обеспечение FactoryTalk View SE. Например, Администратор учета домена Windows обладает такими правами

Для запуска FactoryTalk View вам не требуется иметь административные права.

## Шаг 1: Инсталляция Информационного сервера Internet

Для создания и запуска сетевых приложений FactoryTalk View SE, а также для обеспечения возможности доступа других компьютеров к просмотру и редактированию компонентов (таких как графические дисплеи) необходимо установить Microsoft Internet Information Server (IIS) на компьютеры с сервером FactoryTalk View SE Server.

Например, если сетевое приложение включает один серверный компьютер и несколько клиентских компьютеров, вы должны установить IIS на серверный компьютер. Устанавливать IIS на компьютеры-клиенты не нужно.

За дополнительной информацией об инсталляции IIS обращайтесь к Главе 4, *Инсталляция Информационного сервера Internet*.

## **Шаг 2: Деинсталляция FactoryTalk View Site Edition**

При обновлении FactoryTalk View SE до начала установки новой версии вы должны удалить ранние версии программы FactoryTalk View и прилагающиеся программы, включая другие продукты Rockwell Software.

Процесс деинсталляции автоматически определит, какие программы необходимо удалить.

До удаления FactoryTalk View SE убедитесь, что все удаленные клиенты отсоединены и серверы HMI отключены на компьютере.

### **Чтобы отключить серверы HMI, запущенные на компьютере**

1. В Стартовом меню Windows выберите Program Files, Rockwell Software, FactoryTalk Views, Tools и затем щелкните SE Service Manager
2. В окне Service Manager нажмите Stop (Остановить) и затем Close (Закрыть).

### **Чтобы удалить FactoryTalk View SE**

1. Закройте все открытые программы Windows.
2. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
3. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
4. Щелкните Uninstall FactoryTalk View Site Edition (Удалить FactoryTalk View Site Edition). В окне Uninstall FactoryTalk View (Удаление FactoryTalk View) отображается:
  - перечень зависимых программных продуктов, которые необходимо удалить с FactoryTalk View SE до начала установки новой версии программы.
  - перечень продуктов, работа которых может нарушиться при удалении FactoryTalk Services Platform.



5. Если зависимые программы FactoryTalk Services Platform не перечисляются, нажмите ОК для автоматического удаления FactoryTalk View SE и зависимых программных продуктов.



Не нажимайте ОК, если в окне Uninstall FactoryTalk View (Удаление FactoryTalk View) отобразится перечень зависимых программ FactoryTalk Services Platform. Перед удалением FactoryTalk View SE и зависимых программ вы должны удалить зависимые программы FactoryTalk Services Platform.

6. Если отобразятся зависимые программы FactoryTalk Services Platform, нажмите Cancel (Отмена), чтобы закрыть окно Uninstall FactoryTalk View (Удаление FactoryTalk View), и затем удалите каждую программу с помощью инструмента Add/Remove Programs (Установка и удаление программ) на Панели управления Windows (Control Panel).

После удаления этих продуктов вернитесь к пункту 4 и удалите FactoryTalk View SE.

### Шаг 3: Установка FactoryTalk Services Platform

FactoryTalk Services Platform (ранее известная под названием FactoryTalk Automation Platform) предоставляет программные компоненты FactoryTalk, которые используются программами FactoryTalk View и другими продуктами FactoryTalk.

До инсталляции программных компонентов FactoryTalk View SE на тот же компьютер необходимо установить FactoryTalk Services Platform.

Для создания и запуска сетевого приложения, которое включает специализированный Сетевой каталог FactoryTalk Network Directory, на директивный серверный компьютер установите только FactoryTalk Services Platform.

Если вы устанавливаете FactoryTalk Services Platform на компьютер, на котором не установлены программы FactoryTalk View Site Edition и RSLinx Enterprise, то программу FactoryTalk Alarms and Events вам придется установить вручную. Для получения более подробной информации смотрите Руководство по быстрому запуску FactoryTalk Alarms and Events.



### Чтобы установить FactoryTalk Services Platform

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
2. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
3. Нажмите Install FactoryTalk Services Platform (Установить платформу FactoryTalk Services Platform).
4. Если вам предлагается установить программную поддержку Microsoft (.NET 2.0, .NET 1.1, Windows Installer 3.1), нажмите ОК.



5. В окне мастера инсталляции FactoryTalk Services Platform щелкните Next (Далее). 6. Процесс установки и расположение резервных копий файлов на существующие каталоги будут отображаться в диалоговом окне Configuring FactoryTalk Directory. Для запуска инсталляции следуйте экранным командам.

6. Во время инсталляции FactoryTalk Services Platform на ваш компьютер будут установлены сетевой и локальный каталоги FactoryTalk Network Directory и Local Directory.

Процесс установки и расположение резервных копий файлов на существующие каталоги будут отображаться в диалоговом окне Configuring FactoryTalk Directory.

Если вы хотите изменить стандартные настройки FactoryTalk Directory, после установки FactoryTalk View SE запустите мастер конфигураций FactoryTalk Directory Configuration Wizard.

- В стартовом меню Windows выберите Programs (Программы), Rockwell Software, FactoryTalk Tools (Инструменты FactoryTalk) и щелкните FactoryTalk Directory Configuration Wizard. Для получения инструкций по установке щелкните Help (Справка) в мастере конфигураций.

В FactoryTalk View SE входят несколько программных компонентов, в том числе FactoryTalk View SE Client, FactoryTalk View SE Server и FactoryTalk View Studio.

При инсталляции отдельных компонентов вы выбираете, какие отдельные компоненты или их комбинацию необходимо установить на компьютер.

Вы также можете установить все программные компоненты FactoryTalk View SE на один компьютер. Для получения более подробной информации смотрите Главу 2, *Установка всех компонентов FactoryTalk View SE на один компьютер*.



Для хронологической регистрации данных о событиях и неполадках необходимо отдельно установить Сервер Microsoft SQL на компьютеры, на которых будут храниться эти данные. Для получения более подробной информации смотрите Руководство по запуску FactoryTalk Alarms and Events.

## Чтобы установить FactoryTalk View SE

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.

2. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
3. Щелкните Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
4. В окне с предупреждающим сообщением щелкните Yes (Да), чтобы остановить работу программ Rockwell Automation и открыть мастер инсталляции.
5. Следуйте указаниям в окнах Welcome (Приветствие), License Agreement (Лицензионное соглашение) и Customer Information (Информация для клиентов)..
6. В окне Setup Type (Вид установки) нажмите Selected Components (Отдельные компоненты) и затем щелкните Next (Далее).
7. В окне Destination Drive (Место установки) щелкните Next (Далее), чтобы принять предложенное по умолчанию место установки, или выберите другое место установки и щелкните Next (Далее).
8. В окне Custom Setup (Обычная установка) щелкните одну из иконок рядом с компонентом, которые определяют, будет ли установлен этот компонент.

- **This feature will be installed on local hard drive (этот компонент будет установлен на локальный жесткий диск)** – устанавливает компонент
- **This feature, and all subfeatures, will be installed on local hard drive (Этот компонент и вспомогательные компоненты будут установлены на локальный жесткий диск)** - устанавливает компонент полностью.
- **This feature will not be available (Этот компонент будет недоступен)** – не устанавливает этот компонент.



Иконка диска рядом с компонентом означает, что этот компонент будет установлен. Красный значок X рядом с компонентом означает, что этот компонент не будет установлен.

9. Повторите шаг 8 для каждого компонента FactoryTalk View SE, который вы хотите установить, и нажмите Next (Далее).
10. Нажмите Install (Установить), чтобы установить выбранные компоненты FactoryTalk View SE.
11. В окне InstallShield Wizard Completed (Завершение инсталляции) следуйте инструкциям на экране и выберите одно из действий: установить программу FactoryTalk Activation, открыть Электронные аннотации версии программы или определить расположение сетевого каталога FactoryTalk Network Directory.



Вы также можете определить расположение Сетевого каталога Network Directory после выхода из программы инсталляции FactoryTalk View SE. Чтобы запустить служебную программу для определения расположения Сетевого каталога, в стартовом меню Windows выберите Programs (Программы), Rockwell Software, FactoryTalk Tools (Инструменты FactoryTalk) и щелкните Specify FactoryTalk Directory Location (Определить расположение каталога FactoryTalk Directory).

12. Нажмите **Finish (Завершить)**. Если вы выбрали следующее действие:
  - **Install FactoryTalk Activation (Установить FactoryTalk Activation)**, запустится мастер инсталляции FactoryTalk Activation. Следуйте экранным командам, чтобы установить FactoryTalk Activation Client или Server (в зависимости от вашего выбора).

После установки программы активации запустится мастер активации FactoryTalk Activation Wizard. Для установки активации на компьютере следуйте инструкциям на экране.

Для получения информации о FactoryTalk Activation и активационных ключах для программы FactoryTalk View SE смотрите Главу 6, *Активация программного обеспечения FactoryTalk View*.



Если вы хотели установить клиент или сервер активации, но убрали флажок, необходимый для установки FactoryTalk Activation, или выбрали неправильную опцию, вы должны установить программное обеспечение вручную. Для получения рекомендаций смотрите страницу 44.

- **Запустить Электронные аннотации**, откроются *Электронные аннотации FactoryTalk View SE*.
- **Определить расположение сервера каталога FactoryTalk Directory Server**, от вас потребуется подключиться к сетевому каталогу FactoryTalk Network Directory.

Чтобы использовать служебную программу FactoryTalk Server Location Utility, вы должны подключиться к компьютеру, на котором запущена служебная программа, как пользователь с правом администрирования в Сетевом каталоге Network Directory и Windows.

За информацией о том, как использовать служебную программу, обращайтесь к нижеследующему разделу “Чтобы установить расположение Сетевого каталога FactoryTalk Network Directory”.

### 13.Перезагрузите компьютер.

Вы также можете сначала установить RSLinx Enterprise и затем перезагрузить компьютер. Перед запуском какой-либо программы FactoryTalk View SE необходимо обязательно перезагрузить компьютер.

### Чтобы определить расположение Сетевого каталога FactoryTalk Network Directory

1. В служебной программе FactoryTalk Directory Server Location Utility щелкните кнопку Browse (Поиск).
2. Выберите одну из следующих опций и щелкните ОК.

- **This Computer (Этот компьютер)**, если вы хотите запускать сервер Сетевого каталога Network Directory на этом компьютере.
- **Remote Computer (Удаленный компьютер)**, если Сетевой каталог, который используется установленными программами FactoryTalk View SE, расположен на другом компьютере.

Если вы выбрали эту опцию, введите имя сервера удаленного компьютера или щелкните кнопку browse (поиск), чтобы найти и выбрать компьютер.

Чтобы установить удаленный компьютер в качестве сервера Сетевого каталога, вы должны подключиться к удаленному компьютеру как пользователь с правом администрирования в Сетевом каталоге Network Directory и Windows.

3. Нажмите **ОК**.

## Шаг 5: Установка RSLinx Enterprise

RSLinx Enterprise – это сервер FactoryTalk Live Data, предназначенный для осуществления связи с контроллерами и устройствами Rockwell Automation.

RSLinx Enterprise работает на различных платформах, начиная от специализированных терминалов PanelView™Plus и заканчивая настольными ПК.

Если вы хотите использовать программу RSLinx Enterprise в качестве сервера связи, вы должны установить ее отдельно.



Если вы хотите использовать FactoryTalk View Studio для создания и проверки сетевых приложений на одном компьютере, установите RSLinx Enterprise на этот же компьютер.

### Чтобы установить RSLinx Enterprise

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
2. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
3. Нажмите Install RSLinx Enterprise (Установить RSLinx Enterprise). Откроется мастер инсталляции.
4. Следуйте указаниям в окнах Welcome (Приветствие), License Agreement (Лицензионное соглашение) и Customer Information (Информация для клиентов).
5. В окне Setup Type (Тип установки) нажмите Standart Feature Set Installation to Default Location (Стандартная установка всех компонентов, Место установки по умолчанию) и затем щелкните Next (Далее).
6. Для завершения инсталляции следуйте командам на экране.
7. Перезагрузите компьютер.

### Использование RSLinx Classic в качестве сервера связи

FactoryTalk View Site Edition также выпускается с программной версией RSLinx – RSLinx Classic, которую вы можете использовать вместо или в дополнение к RSLinx Enterprise. Если вы хотите использовать RSLinx Classic в качестве сервера связи, вы должны установить его отдельно.

Для получения сопоставительной информации о программах RSLinx Enterprise и RSLinx Classic, а также инструкций по установке RSLinx Classic смотрите Главу 5, *Инсталляция RSLinx Classic*.

## Шаг 6: Обновление программы

На диске FactoryTalk View Site Edition проверьте наличие новых версий программ FactoryTalk View SE, FactoryTalk View Machine Edition, FactoryTalk Services Platform, RSLinx Enterprise и RSLinx Classic

### Чтобы установить новые версии продукта

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод. Диск запустится автоматически. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
2. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
3. Нажмите Install Product Updates (Установить новые версии продукта).

Следуйте инструкциям в Справке FactoryTalk View Product Updates.

## Краткий обзор инсталляции FactoryTalk View Site Edition

В инсталляцию FactoryTalk View SE входят следующие программы:

### FactoryTalk Services Platform

Вместе с FactoryTalk Services Platform устанавливаются следующие программы:

- Программные средства оперативного управления производством .NET (если ранее не установлены).



Программа инсталляции FactoryTalk Services Platform установит .NET 1.1 и 2.0, если ранее не установлены. Необходимо установить обе версии .NET.

- услуги коллективного пользования FactoryTalk, в том числе FactoryTalk Directory и FactoryTalk Security.
- инструменты FactoryTalk, например, FactoryTalk Administration Console факультативно (полный список смотрите на странице 4).

### Отдельные компоненты FactoryTalk View Site Edition

Вы можете установить следующие программные компоненты FactoryTalk View SE по отдельности или на отдельные компьютеры:

- FactoryTalk View Studio
- FactoryTalk View SE Server

- FactoryTalk Alarms and Events
- FactoryTalk View SE Administration Console
- FactoryTalk View Site Edition Sample Applications
- FactoryTalk View Machine Edition Sample Applications
- Инструменты и служебные программы FactoryTalk View (список смотрите на странице 3)

### Другие службы FactoryTalk

Вместе с FactoryTalk View SE устанавливаются следующие программы FactoryTalk:

- FactoryTalk Alarms and Events



Удаление программы FactoryTalk Alarms and Events без удаления программ FactoryTalk Services Platform и FactoryTalk View SE может нарушить работу других продуктов FactoryTalk.

- FactoryTalk Activation (Client или Server в зависимости от вашего выбора)
- Инструменты FactoryTalk Activation (список смотрите на странице 5)

### RSLink

Вы можете установить одну или обе следующие программы в зависимости от ваших приоритетов при установке связи:

- RSLink Enterprise
- RSLink Classic

### Папки программ Windows

При инсталляции FactoryTalk View SE в список программ Window в стартовом меню будут добавлены следующие папки:

- \Rockwell Software\FactoryTalk Activation. В этой папке содержится ярлык к инструментам и Справке FactoryTalk Activation.
- \Rockwell Software\FactoryTalk Tool. В этой папке содержатся ярлыки к Diagnostics Viewer, Rockwell Software Data Client и другим инструментам и служебным программам FactoryTalk. В папке также находятся ярлыки к Справке FactoryTalk.
- \Rockwell Software\FactoryTalk View. В этой папке содержатся ярлыки к компонентам, инструментам и служебным программам FactoryTalk View.



## РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ FACTORYTALK VIEW SITE EDITION

- \Rockwell Software\Utilities. В этой папке содержатся служебные программы активации EvRSI, файлы Справки и ярлык к служебной программе Diagnostics Setup.

Полный перечень программ, инструментов и служебных программ FactoryTalk View вы можете найти в Главе 1, *Знакомство с FactoryTalk View Site Edition*.



# 4

## Инсталляция Информационного сервера Internet Microsoft

Чтобы создавать и запускать сетевые приложения FactoryTalk® View Site Edition, на компьютер с сервером FactoryTalk View SE Servers (также называемый HMI-сервер), который используется приложениями, необходимо установить Информационный сервер Internet Microsoft®.

Программа Информационного сервера Internet Microsoft (IIS) находится на вашем диске инсталляции Windows® XP, Windows 2000 или Windows Server 2003.



Для создания и запуска локальных приложений FactoryTalk View Site Edition не требуется устанавливать Информационный сервер Internet Microsoft.



Если по каким-либо причинам вам требуется удалить Информационный сервер Internet Microsoft, вы должны также удалить и затем снова установить программу FactoryTalk View SE.

### Чтобы установить Информационный сервер Internet на Windows Server 2003

1. Закройте все открытые программы Windows.
2. Вставьте диск Windows в дисковод.
3. В стартовом меню Windows нажмите Control Panel (Панель управления).
4. Щелкните дважды Add or Remove Programs (Установка и удаление программ).
5. В левой части окна Add or Remove Programs (Установка и удаление программ) нажмите кнопку Add/Remove Windows Components (Установка и удаление программ Windows).  
Запустится мастер Windows Components Wizard.
6. Выберите Application Server (Сервер приложений), Internet Information Services (Информационные услуги Internet) и нажмите Details (Подробности).
7. Поставьте флажки в следующих окошках: Common Files, Internet Information Services Snap-In и World Wide Web Service.
8. Нажмите OK и затем Next (Далее).
9. Для завершения инсталляции следуйте экранным командам.

### Чтобы установить Информационный сервер Internet на Windows XP

1. Закройте все открытые программы Windows.
2. Вставьте диск Windows 2000 или Windows XP в дисковод.



3. В стартовом меню Windows выберите Settings (Настройки) и нажмите Control Panel (Панель управления).
4. Щелкните дважды Add/Remove Programs (Установка и удаление программ).
5. В левой части окна Add/Remove Programs (Установка и удаление программ) нажмите кнопку Add/Remove Windows Components (Установка и удаление программ Windows).  
Запустится мастер Windows Components Wizard.
6. Установите флажок в окошке Internet Information Services (Информационные услуги Internet) и нажмите Details (Подробности).
7. Поставьте флажки в следующих окошках: Common Files, Internet Information Services Snap-In и World Wide Web Server.
8. Нажмите ОК и затем Next (Далее).
9. Для завершения инсталляции следуйте командам на экране.

# 5

## Инсталляция RSLinx Classic

В инсталляционный диск FactoryTalk® View Site Edition входят программы для установки коммуникационного программного обеспечения RSLinx® Enterprise и RSLinx Classic™.

В зависимости от ваших целей вы можете установить один или оба программных продукта RSLinx. Ниже следуют рекомендации по выбору той или иной программы. За более подробной информацией о RSLinx Enterprise и RSLinx Classic обращайтесь к документации программ.

### В каких случаях использовать RSLinx Enterprise

FactoryTalk View обеспечивает встроенную поддержку связи через RSLinx Enterprise с локальными и удаленными устройствами Allen-Bradley, в частности с контроллерами Logix 5000. Используйте RSLinx Enterprise:

- для осуществления лучшей связи с большим количеством клиентов.
- если информация поступает через контроллер Logix5000.
- если не требуются ярлыки на разделы.



RSLinx Enterprise не может выполнять задачи в режиме онлайн, как например обновление и загрузка файлов RSLogix® 5000 на контроллер. Для выполнения этих задач используйте RSLinx Classic

### В каких случаях использовать RSLinx Classic

FactoryTalk View также обеспечивает встроенную поддержку связи с локальными или удаленными устройствами Allen-Bradley, а также с небольшим количеством клиентов через программы RSLinx Classic и RSLinx Gateway. Используйте RSLinx Classic:

- если на FactoryTalk View SE Server или FactoryTalk View SE Client поступает локальная информация.
- если сервер данных RSLinx устанавливается на тот же компьютер, что и FactoryTalk View SE Server.



Если вы запускаете RSLinx Classic на том же компьютере, что и FactoryTalk View SE Server, вам не требуется устанавливать активационные ключи для RSLinx Classic.

### В каких случаях использовать RSLinx Gateway™

Используйте активационные ключи RSLinx для RSLinx Gateway в следующих случаях:

- если информация поступает стороннему клиенту OPC, например, FactoryTalk View SE Client.

- если сервер данных RSLinx и сервер FactoryTalk View SE Server устанавливаются на разные компьютеры. Вы можете поступить таким образом для улучшения работы или размещения сервера OPC физически близко к процессу получения данных.

## Установка программного обеспечения RSLinx Classic

Если вы хотите использовать серверы данных RSLinx Classic в приложении FactoryTalk View SE, вы должны установить RSLinx Classic на компьютеры с сервером FactoryTalk View SE Server.

### Пользователь, зарегистрированный в Windows, должен иметь право администрирования

Как часть инсталляционного процесса FactoryTalk View создает папки и изменяет регистрационные записи.

Для этого зарегистрированный пользователь должен иметь право администрирования в Windows на компьютере, на котором установлено программное обеспечение FactoryTalk View SE. Например, Администратор учета домена Windows® обладает такими правами

Для запуска RSLinx Classic не требуется право администрирования.

### Чтобы установить RSLinx Classic

1. Закройте все открытые программы Windows.
2. Вставьте диск FactoryTalk View Enterprise Site Edition в дисковод.  
  
Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
3. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Install FactoryTalk View Site Edition (Установить FactoryTalk View Site Edition).
4. Нажмите Install RSLinx Classic (Установить RSLinx Classic) (факультативно).
5. Для завершения инсталляции следуйте экранным командам.

## Активация RSLinx Classic

Если на компьютере установлен активационный ключ для FactoryTalk View SE Server, активационный ключ для RSLinx Classic устанавливать не требуется.

С помощью активационного ключа сервера FactoryTalk View SE Server программа RSLinx может передавать данные только клиентам FactoryTalk View, но не сторонним клиентам. Чтобы иметь возможность передавать данные сторонним клиентам, для активации RSLinx Gateway установите активационный ключ RSLinx.

Информацию об активации вы можете получить из следующих источников:

- FactoryTalk View SE, Глава 6, *Активация программного обеспечения FactoryTalk View*.

- RSLinx Classic, документация к программным продуктам RSLinx.

## Дальнейшие действия

После инсталляции RSLinx Classic:

- установите драйверы.
- установите разделы DDE/OPC®
- убедитесь, что RSLinx работает как служба Windows.

## Удаление RSLinx Classic

Чтобы удалить RSLinx Classic на Панели управления Windows выберите Add/Remove Programs (Установка/Удаление программ). RSLinx Classic будет отображаться в списке установленных программ под названием RSLinx.



Перед удалением RSLinx Classic убедитесь, что программа не используется другими продуктами Rockwell Software.

- 
- 
- РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ FACTORYTALK VIEW SITE EDITION
- 
-

# 6

## Активация программного обеспечения FactoryTalk View

Для постоянного использования FactoryTalk View Site Edition и других программных продуктов Rockwell Software компьютер, на котором установлены программы, должен иметь доступ к активационным файлам.

Для активации программных компонентов FactoryTalk View SE используйте программу FactoryTalk Activation, которая устанавливается вместе с FactoryTalk View.



В следующих версиях EvRSI activation будет заменена на FactoryTalk Activation. Если вы используете активацию EvRSI, пожалуйста, свяжитесь с местным офисом продаж Rockwell Automation или службой технической поддержки, чтобы получить информацию по переводу активации в FactoryTalk Activation

### О FactoryTalk Activation

FactoryTalk Activation обеспечивает безопасную прикладную систему для активации продуктов Rockwell Software и работы с файлами активации.

С FactoryTalk Activation не требуются «мастер-диск» или какая-либо физическая среда; активационные файлы создаются и распределяются электронным способом.

#### Типы Factory Talk Activation:

Программа FactoryTalk Activation предлагает три типа активации:

- **Локальные узловые** активации соединяются с одним компьютером.
- **Мобильные узловые** активации соединяются с электронным ключом-заглушкой (dongle).
- **Совместные параллельные** активации соединяются с активационным серверным компьютером и используются компьютерами-клиентами в сети.

Существует два типа совместных параллельных активаций: плавающая (floating) и заимствованная (borrowed). В отличие от заимствованной параллельной активации, для плавающей параллельной активации требуется постоянное сетевое соединение. При стандартных инсталляциях программного обеспечения, программа FactoryTalk View Site Edition (также называемая FactoryTalk View SE) поддерживает только плавающие параллельные активации. За дальнейшей информацией обращайтесь к нижеследующему разделу “Как работают плавающие параллельные активации”.



Если в ваше приложение FactoryTalk View SE входят программные продукты Rockwell Software, которые могут использовать заимствованные параллельные активации, для получения информации свяжитесь с местным пунктом продаж Rockwell Software или Службой технической поддержки.

#### Способы получения дополнительной информации об активациях FactoryTalk Activation

Дополнительная информация о FactoryTalk Activation, в том числе инструкции по применению инструментов FactoryTalk Activation Tool, содержится на установочном диске FactoryTalk View SE.

**Чтобы открыть Справку FactoryTalk Activation Help**

- Вы также можете открыть Справку FactoryTalk Activation Help, нажав кнопку Help (Справка) в инструментах активации.

Параллельные активации соединяются с активационным серверным компьютером по сети. Активационный сервер управляет набором активационных ключей, которые могут использоваться подсоединенными клиентами.

Плавающие параллельные активации автоматически присваиваются клиентам по необходимости. После того, как клиент отключит программу FactoryTalk View SE или выключит компьютер, активации автоматически возвращаются на сервер с набором активационных ключей

На компьютере-клиенте должна быть настроена возможность поддержки плавающих активаций с активационного сервера. Для получения дальнейшей информации на странице 46 смотрите раздел “Настройка поддержки плавающих активаций на компьютере-клиенте”.

Для использования плавающих активаций клиент должен иметь постоянное сетевое соединение. После получения клиентом плавающей активации, если активационный сервер устанавливает, что клиент отсоединился, активация возвращается в серверный резерв активаций.



Чтобы обеспечить доступ ключевых компонентов программы FactoryTalk View SE к необходимым активациям, установите активационный сервер и компоненты на один компьютер. Для получения дальнейшей информации на странице 47 смотрите раздел "Локальная активация компонентов FactoryTalk View SE".

Если установленные компоненты FactoryTalk View SE невозможно активировать, например, в случае, если активационный сервер недоступен, программа будет работать в течение демонстрационного периода, составляющего 7 дней.

В течение демонстрационного периода вы можете решить проблемы с приобретением активации, при этом ключевые приложения не будут повреждены. За дальнейшей информацией о демонстрационном периоде обращайтесь к Справке FactoryTalk Activation Help или свяжитесь со Службой технической поддержки Rockwell Automation.

Если в течение семи дней активация будет восстановлена, программа будет работать в обычном режиме.

По истечении демонстрационного периода, если вы заново запустите FactoryTalk View SE и активация будет по-прежнему недоступна, программа будет работать два часа в демонстрационном режиме. В демонстрационном режиме вы можете совершать следующие действия в сетевых приложениях FactoryTalk View SE:



- создавать или загружать до пяти HMI-серверов локально в FactoryTalk View Studio.
- создавать или загружать через HMI-сервер до пяти графических изображений.
- запускать локальный FactoryTalk View SE Client на два часа. Удаленные клиенты не могут соединяться с приложением, работающем в демонстрационном режиме.

Если вы хотите увеличить количество имеющихся активаций, установите на серверный компьютер FactoryTalk Activation дополнительные активационные ключи. Для получения более подробной информации смотрите на странице 45 раздел «Добавление активационных файлов на активационный серверный компьютер».

Вне зависимости от количества имеющихся у вас лицензий, не превышайте предел, указанный на странице 24.

## Настройка активации FactoryTalk Activation

Чтобы настроить службы FactoryTalk Activation для активации вашего программного обеспечения FactoryTalk View SE, вам потребуется:

- компьютер, подсоединенный к Internet (веб-браузер или электронная почта).



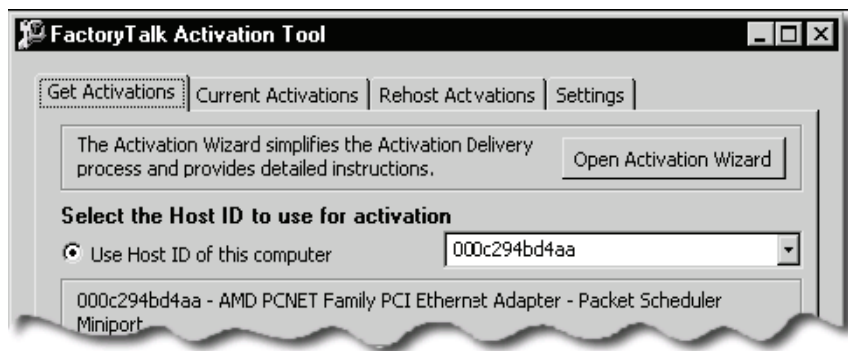
Если вы не имеете выход в Internet, вы можете получить информацию об активации по телефону или факсу. За дополнительной информацией обращайтесь к Справке FactoryTalk Activation Help.

- программное обеспечение FactoryTalk Activation.

Сервер FactoryTalk Activation и клиентское программное обеспечение содержатся на установочном диске FactoryTalk View SE. За информацией о том, какое программное обеспечение необходимо установить, обращайтесь к разделу «Инсталляция активационного программного обеспечения» на странице 44.

- Host ID( идентификатор хоста) локального компьютера, электронный защитный ключ-заглушка или активационный серверный компьютер, к которому будет подсоединена активация.

Вы должны определить Host ID в инструментах FactoryTalk Activation Tool. Если активационный серверный компьютер имеет один сетевой адаптер, адрес Ethernet компьютера будет отражаться в закладке Get Activations (Получение активаций), как показано на следующем рисунке.



Если в компьютере несколько сетевых адаптеров (или ключей), каждый адаптер вырабатывает собственный Host ID. Вы должны выбрать один Host ID, к которому будут подсоединяться активационные файлы. Для получения дальнейшей информации нажмите Справку в закладке Get Activtions (Получение активаций).

- Серийный номер и Ключ защиты для вашего программного продукта FactoryTalk View SE.

Серийный номер и Ключ защиты указаны в Сертификате активации, который прилагается к установочному диску FactoryTalk View SE.

### Краткий обзор основных шагов

Для настройки активации FactoryTalk View SE необходимо выполнить несколько основных шагов:

1. Установить программное обеспечение FactoryTalk Activation.
2. Добавить файлы активации в серверный компьютер FactoryTalk Activation.
3. На компьютерах-клиентах настроить возможность связываться с активациями, которые содержатся на серверном компьютере.

Вы также можете настроить возможность связываться с активациями локально. Для получения информации на странице 47 смотрите раздел «Локальная активация компонентов FactoryTalk View SE».

### Инсталляция программы активации

Программа FactoryTalk Activation устанавливается по завершении инсталляции программы FactoryTalk View SE.

В окне FactoryTalk View SE Wizard Completed (Завершение инсталляции FactoryTalk View SE) выберите, какую программу следует установить: сервер активации или клиент активации. Выберите:

- FactoryTalk Activation Server, если вы хотите запускать на компьютере программу FactoryTalk View SE Server или локальное приложение.
- FactoryTalk Activation Client, если вы хотите запускать на компьютере клиентов, например, FactoryTalk View SE Client или FactoryTalk View Studio.

Если вы хотите установить FactoryTalk Activation в другой раз, вы должны установить программу вручную.

### Чтобы установить клиент или сервер активации вручную

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод.
2. В Проводнике Windows откройте папку Redist, после которой идет папка FTA.
3. Откройте папку FTA Client, чтобы установить клиента активации, или папку FTAServer, чтобы установить сервер активации, и дважды щелкните **setup.exe**.

Для завершения инсталляции следуйте экранным командам.

### Настройка активаций

Мастер активации FactoryTalk Activation автоматически запустится после инсталляции FactoryTalk Activation. Для получения помощи в использовании мастера активации щелкните кнопку Help (справка).

Вы также можете выйти из мастера и программы инсталляции и настроить активацию в другой раз. Для получения рекомендаций смотрите следующий раздел.

### Добавление файлов активации в активационный серверный компьютер

Чтобы предоставить плавающие параллельные активации компьютерам-клиентам, сначала необходимо добавить активационные файлы в активационный серверный компьютер.



Чтобы загрузить активационные файлы с Интернет-сайта Rockwell Software Activation, необходимо иметь выход в Интернет.

Если активационный серверный компьютер не подсоединен к Интернету, вы можете загрузить активационные файлы на другой компьютер и затем скопировать их в сервер активации. Для получения дальнейшей информации на странице 48 смотрите раздел "Перемещение полученных активаций на другой компьютер".

#### Чтобы добавить активации в сервер активации

1. В активационном серверном компьютере запустите FactoryTalk Activation Tool.

Для этого в стартовом меню Windows выберите Program Files (Программные файлы), Rockwell Software, FactoryTalk Activation и щелкните FactoryTalk Activation Tool.

2. В закладке Get Activations (Получение активаций) щелкните Open Activation Wizard (Открыть мастер активаций).

Следуйте экранным инструкциям, чтобы получить Серийный номер и ключ защиты программы, определить Host ID сервера активации и загрузить файлы активации.

3. Сохранить файл активации (или файлы).

Файлы активации должны иметь расширение .lic. Вы можете сохранить файлы по умолчанию (c:\Program Files\Common Files\Rockwell\Activations) или в закладке Settings (Установки) выберите другое место сохранения. Для получения более подробной информации щелкните Справку в закладке Settings (Установки).

После добавления файла активации в сервер, перезапустите службу активации, чтобы сделать активации доступными компьютерам-клиентам.

#### Чтобы перезапустить службу активации

- В закладке Settings (Установки) в разделе Service Configuration (Конфигурации услуги) нажмите кнопки Stop (Стоп) и Start (Запуск).

## Настройка клиентов для получения плавающих активаций

После того, как вы добавите активационные файлы в активационный серверный компьютер и перезапустите службу активации, определите сервер или серверы активации, из которых каждый компьютер-клиент может получать активации.

После того, как вы подключите компьютер-клиент к серверу, вам останется запустить программу FactoryTalk View SE (например FactoryTalk View SE Client), и активационный сервер автоматически передаст доступные активации на компьютер.

Для использования плавающих активаций клиент должен иметь постоянное сетевое соединение. После получения клиентом плавающей активации, если активационный сервер устанавливает, что клиент отсоединился, активация возвращается в серверный резерв активаций.

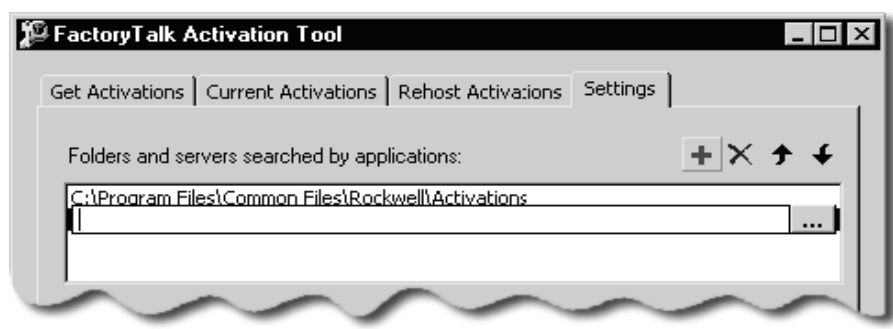
### Чтобы определить активационный сервер на компьютере-клиенте

1. На компьютере-клиенте в стартовом меню Windows выберите Program Files (Программные файлы), Rockwell Software, FactoryTalk Activation и щелкните FactoryTalk Activation Tool.

2. В FactoryTalk Activation Tool щелкните закладку Settings (Установки).

В окошке Папки и сервер, найденные приложением, появится место установки по умолчанию для активационных файлов. Вы можете принять место установки по умолчанию или определить другое место установки на серверном компьютере.

3. Нажмите кнопку «+». Появится текстовое окно, как изображено на следующем рисунке.



4. Щелкните кнопку Browse (Поиск), чтобы найти и определить активационный серверный компьютер.

Используйте команду @<host>, и имя выбранного вами компьютера вставится автоматически. Если вы используете только имя, это значит, что компьютер использует порт TCP/IP по умолчанию.

Если вы хотите определить TCP/IP порт, введите [port]@<host>. Например, чтобы определить компьютер с именем RSL-server, порт 27000, вы должны напечатать:

27000@RSL-server

Используйте точку с запятой (;), чтобы разделить несколько записей.

5. Чтобы сохранить запись, нажмите на соответствующей кнопке вне окошка.

## Локальная активация компонентов FactoryTalk View SE

Чтобы гарантировать активацию ключевых программных компонентов в сетевом приложении даже при нарушении работы сети, запустите FactoryTalk Activation Server на том же компьютере, что и FactoryTalk View SE.

Например, чтобы обеспечить постоянный доступ запасного сервера FactoryTalk View SE Server к необходимой активации, установите активационный сервер на компьютеры с запасной парой и затем добавьте необходимые активации на эти компьютеры.



Для локальных приложений FactoryTalk View SE всегда устанавливайте сервер FactoryTalk Activation Server на компьютер, на котором запускается приложение.

## Чтобы настроить локальный активационный сервер

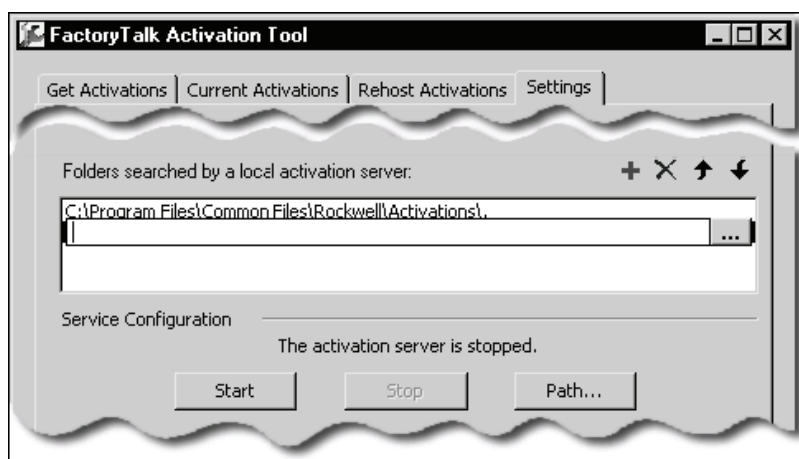
1. На локальном компьютере откройте FactoryTalk Activation Tool.

Для этого в стартовом меню Windows выберите Program Files (Программные файлы), Rockwell Software, FactoryTalk Activation и щелкните FactoryTalk Activation Tool.

2. Щелкните закладку Settings (Установки).

В окошке Папки, найденные локальным активационным сервером, появится место установки по умолчанию для активационных файлов. Примените место установки по умолчанию или выберите другое место установки активационных файлов.

3. Нажмите кнопку «+». Появится текстовое окно, как изображено на следующем рисунке.



4. Щелкните кнопку Browse (поиск), чтобы найти и выбрать на компьютере другое место расположения активационных файлов. Вы также можете напечатать место расположения файлов в окошке.

## Перемещение полученных активаций на другой компьютер

Используйте инструменты FactoryTalk Activation Transfer Tool, чтобы загрузить активационные файлы и затем переместить их на компьютеры, которые не подключены к Интернету.

Вы также можете использовать инструменты Transfer Tool для хранения архива активационных файлов, например, на случай выхода из строя оборудования.

За дополнительной информацией обращайтесь к Справке FactoryTalk ActivationTransfer Tool Help.

### Чтобы открыть Справку FactoryTalk Activation Transfer Help

- В стартовом меню Windows® выберите Programs (Программы), Rockwell Software, FactoryTalk Activation и щелкните FactoryTalk Activation Transfer Tool.

Для получения информации об использовании инструментов для перемещения файлов щелкните кнопку Help (Справка).

### Чтобы скопировать активационные файлы на компьютер без подключения к Интернету

1. Откройте инструменты FactoryTalk Activation Transfer Tool на компьютере, который не имеет выхода в Интернет.
2. В закладке Host ID определите Host ID, к которому будут подсоединятся активационные файлы.



Если в компьютере есть только один сетевой адаптер, адрес Ethernet будет отображаться в закладке Get Activtions (Получение активаций). Если в компьютере несколько сетевых адаптеров (или ключей-заглушек), выберите Host ID, к которому будут подсоединяться активационные файлы. Для получения более подробной информации щелкните Справку в закладке Get Activations (Получение активаций).

3. Откройте инструменты FactoryTalk Activation Transfer Tool на компьютере с подключением к Интернету.
4. Определите Host ID, для которого вы получаете активации, и загрузите активационные файлы из Интернет-сайта Rockwell Software Activation
5. Откройте инструменты FactoryTalk Activation Transfer Tool на компьютере без выхода в Интернет.
6. В закладке Activation Files (Активационные файлы) найдите активации, которые вы загрузили в шаге 4, и скопируйте их в компьютер.

## Защита активационных файлов

Активационные файлы представляют собой простые текстовые файлы с расширением .lic.

Если расширение .lic сохраняется, вы можете копировать или переименовывать активационные файлы, не повреждая их. Однако изменение текста активационного файла может нарушить работу программных продуктов (Rockwell Software).

Если активационные файлы повреждены или удалены, свяжитесь со Службой технической поддержки Rockwell Automation.

Для безопасности храните оригинальный набор активационных файлов на резервном носителе. Используйте описательные имена для файлов, чтобы определить их позднее и скопировать на соответствующий компьютер.

Активационные файлы подсоединяются к Host ID компьютеров (или ключей-заглушек). Если на компьютере установленный Host ID не распознается активационным файлом, активация не будет работать для продуктов Rockwell Software.

## Активационные ключи для программных компонентов FactoryTalk View

Активационные ключи – это программа, которая активирует FactoryTalk View SE.

Активационные файлы, которые вы загружаете с интернет-сайта Rockwell Software, содержат приобретенные активационные ключи в зашифрованном виде.

Для разных компонентов нужны разные ключи. Например, FactoryTalk View SE Clients использует активационные ключи SE Client.

Ниже следует список активационных ключей, которые используются продуктами FactoryTalk View Site Edition и Machine Edition.

Для получения информации о том, как приложения FactoryTalk View SE получают активации, смотрите раздел "О FactoryTalk Activation" на странице 41.



За информацией о том, как активировать RSLinx Enterprise или другой продукт FactoryTalk или Rockwell Software в вашем приложении, обращайтесь к документации продукта.

| Чтобы активировать программный продукт или компонент                                                                                           | Используйте следующий ключ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| RSLinx® Enterprise, полная функция                                                                                                             | RSLE10.RUN                 |
| FactoryTalk View Studio,<br>включает программу для разработки и проверки приложений testing<br>FactoryTalk View Site Edition и Machine Edition | RSV.STUDIO                 |
| FactoryTalk View SE Server (сетевые приложения), неограниченное количество изображений и RSLinx Classic                                        | RSVSESRV.MAX               |

| Чтобы активировать программный продукт или компонент                                     | Используйте следующий ключ |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| FactoryTalk View SE Server (сетевые приложения), 250 изображений и RSLinx Classic        | RSVSESRV.250               |
| FactoryTalk View SE Server (сетевые приложения), 100 изображений и RSLinx Classic        | RSVSESRV.100               |
| FactoryTalk View SE Server (сетевые приложения), 25 изображений и RSLinx Classic         | RSVSESRV.25                |
| FactoryTalk View SE Server (сетевые приложения), 15 изображений и RSLinx Classic         | RSVSESRV.15                |
| FactoryTalk View SE Client (сетевые приложения), считывание и запись                     | RSVSECLI.RW                |
| FactoryTalk View SE Client (сетевые приложения), только чтение                           | RSVSECLI.RO                |
| FactoryTalk View SE Client (локальные приложения), неограниченное количество изображений | RSVSE.MAX                  |
| FactoryTalk View SE Client (локальные приложения), 250 изображений                       | RSVSE.250                  |
| FactoryTalk View SE Client (локальные приложения), 100 изображений                       | RSVSE.100                  |
| FactoryTalk View SE Client (локальные приложения), 25 изображений                        | RSVSE.25                   |
| FactoryTalk View SE Client (локальные приложения), 15 изображений                        | RSVSE.15                   |
| FactoryTalk View Studio только для приложений Machine Edition                            | RSVME.STUDIO               |
| FactoryTalk View ME Station, 250 изображений                                             | RSVME.250                  |
| FactoryTalk View ME Station, 75 изображений                                              | RSVME.RUN                  |
| FactoryTalk View ME Station, 30 изображений                                              | RSVME.30                   |
| FactoryTalk View ME Station, 15 изображений                                              | RSVME.15                   |

### Каким образом FactoryTalk SE Clients используют плавающие активации

В сетевом приложении FactoryTalk View SE Clients могут использовать два типа активаций:

- Ключи **Read-write** (считывание-запись) (RSVSECLI.RW) позволяют считывать и записывать информацию.
- Ключи **View-only** (только просмотр) (RSVSECLI.RO) позволяют только просматривать информацию.

Режим работы FactoryTalk View Client (считывание-запись или только чтение) зависит от типа активационного ключа и от настроек клиента:

- Если активационный сервер может предоставить только лицензии view only, а клиент, настроенный на режим read-write, получает одну из этих лицензий, активация корректирует конфигурации клиента, и клиент сможет работать только в режиме view only.
- Если активационный сервер может предоставить только лицензии read-write, а клиент, настроенный на режим view-only, получает одну из этих лицензий, конфигурации клиента корректируют активацию, и клиент сможет работать только в режиме view-only.



Не определяйте, в каком режиме работает FactoryTalk View SE Client (read-write или view only), по активационному ключу.

Например, при настройке конфигурационного файла клиента выберите опцию view-only, чтобы установить, что клиент всегда будет работать в режиме view-only. Для получения более подробной информации щелкните Help (Справка) в мастере FactoryTalk View SE Client.

### Использование ключей несколькими программными компонентами

Несколько программных компонентов FactoryTalk View SE используют один активационный ключ в следующих случаях:

- Несколько копий FactoryTalk View Studio или FactoryTalk View SE Client, запущенные на одном компьютере, могут использовать один ключ (RSV.STUDIO или RSVSECLI), если копии не запущены в терминальном сервере.

Например, вы хотите запустить две копии FactoryTalk View Studio на одном компьютере, чтобы скопировать компоненты HMI-проекта между приложениями.

- В сетевом приложении один ключ FactoryTalk View Studio может активировать FactoryTalk View SE Client и SE Server на одном компьютере для проверки.

Для клиентов и серверов удаленных компьютеров нужно для разных компонентов иметь разные активации.

- Для активации FactoryTalk View SE Client и SE Server локальные приложения используют один ключ запуска (RSVSE.\*).



Активации FactoryTalk View SE Server, также известные как активации «вместимости», так как они зависят от количества возможного числа изображений в приложении, не могут быть использованы несколькими компонентами.

## Об активации EvRSI

Если вы работаете с версией RS View Enterprise (предыдущее название семьи продуктов FactoryTalk View), вы используете активационные ключи EvRSI.

Если вы используете EvRSI, на вашем активационном диске (также называемый мастер-диском) содержатся:

- один или несколько активационных ключей.
- программа EvMoveW.exe, которая перемещает активационные ключи из компьютеров и на них.
- программа ResetW.exe, которая заново активирует поврежденный активационный ключ.



В следующих версиях EvRSI activation будет заменена на FactoryTalk Activation. Если вы используете EvRSI activation, свяжитесь с местным офисом продаж Rockwell Automation или Службой технической поддержки, чтобы получить информацию по переводу активации в FactoryTalk Activation.

### Чтобы переместить активационные ключи EvRSI из диска Активации

1. Убедитесь, что программа FactoryTalk View и другие продукты Rockwell Software закрыты.
2. Вставьте диск Активации в дисковод.
3. Запустите A:\EvMoveW.exe, A – это дисковод, в котором находится активационный диск.
4. Нажмите OK, чтобы переместить активацию из диска A на жесткий диск (C).
5. Нажмите Move (Переместить), чтобы переместить все ключи на активационном диске, или щелкните Edit Selected, чтобы исключить персональные ключи, и затем щелкните Move (переместить).  
Когда вы перемещаете активацию из активационного диска на жесткий диск, программа по умолчанию перемещает только одну копию (лицензию) активационного ключа.



Вы также можете запустить EvMove из меню Пуск в Windows. Выберите Program Files (Программные файлы), Rockwell Software, Utilities (Служебные программы) и щелкните Move Activations – 32 Бит(Переместить активации).

### Восстановление поврежденного ключа

Если ваш активационный ключ по каким-либо причинам поврежден, для восстановления свяжитесь со Службой технической поддержкой Rockwell Automation по телефону 1-440-646-3434.

### Во время звонка

Во время звонка находитесь возле компьютера. Не обязательно использовать тот же компьютер, на котором установлена программа FactoryTalk View. Но вам необходимо иметь с собой Активационный диск с серийным номером вашего программного обеспечения FactoryTalk View.

Служащие технической поддержки объяснят вам, как на активационном диске найти ID продукта и ID системы, и затем установят код восстановления активационного ключа.

После того, как вы получите код восстановления от служащих технической поддержки, восстановите ключ и заново активируйте FactoryTalk View.

### Чтобы заново активировать ключ с кодом восстановления

1. Убедитесь, что программа FactoryTalk View и другие продукты Rockwell Software закрыты.
2. Вставьте диск Активации в дисковод.
3. Запустите A:\ResetW.exe, где A – это дисковод, в котором находится активационный диск.
4. В диалоговом окне служебной программы Reset выберите ID продукта для поврежденного активационного ключа.
5. В окне Reset Code (Код восстановления) напечатайте код и нажмите Apply (Применить).
6. Для повторной активации FactoryTalk View используйте служебную программу EvMove.

# 7

## Получение необходимой информации

Чтобы при использовании FactoryTalk View Site Edition получить необходимую информацию о разработке приложений, откройте Справку FactoryTalk View Help или интерактивное руководство, или свяжитесь со Службой технической поддержки Rockwell Automation.

### Использование Справки FactoryTalk View Help

В Справке FactoryTalk® View Help содержатся пошаговые рекомендации и справочная информация о работе всех компонентов FactoryTalk View.

Чтобы открыть Справку во время работы FactoryTalk View, совершите одно из следующих действий:

- В диалоговых окнах и мастерах нажмите кнопку Help (Справка) или F1.
- В меню FactoryTalk View Studio щелкните Help (Справка) и затем Contents (Содержание).

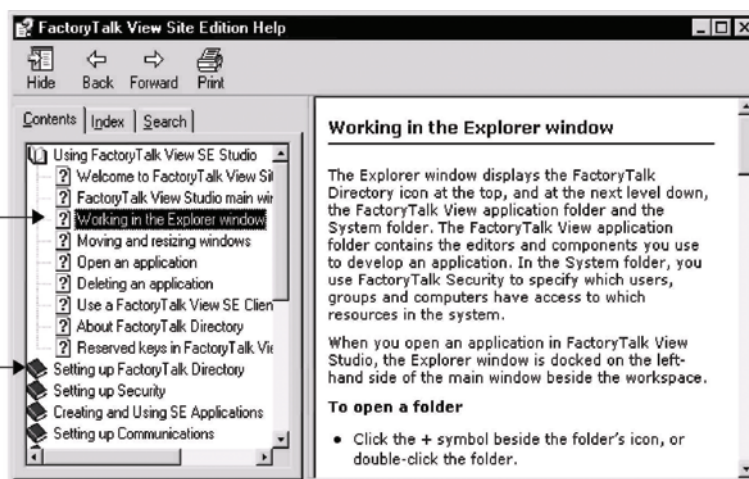
### Просмотр содержания Справки

После того, как вы откроете справку FactoryTalk View Site Edition Help, для просмотра разделов Справки нажмите закладку Contents (Содержание).

В закладке Contents (Содержание) дважды щелкните книгу для просмотра содержащихся в ней тем. Чтобы просмотреть темы в окне справа, щелкните тему (как показано на рисунке ниже).

Чтобы открыть тему в правой части окна, щелкните тему.

Чтобы просмотреть перечень тем в книге, дважды щелкните книгу.

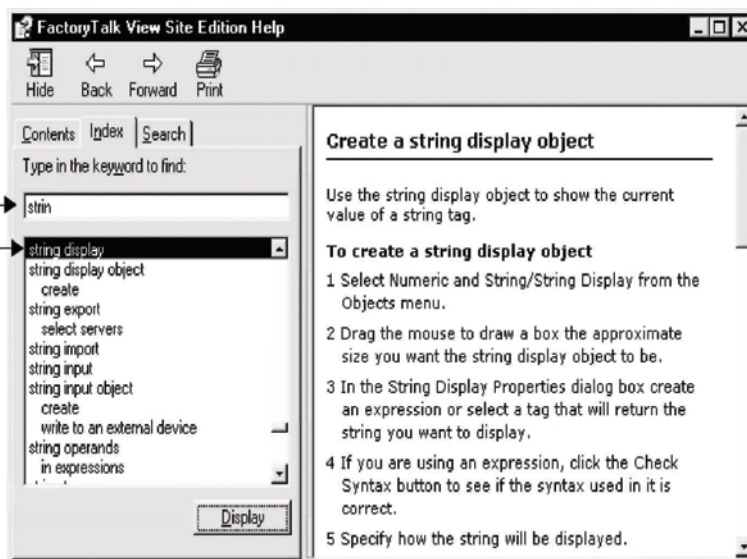


## Использование индекса

Индекс Справки напоминает индекс в книге и представляет собой список ключевых слов на тем в Справке. Чтобы просмотреть индекс, нажмите на закладку Index (Индекс).

Когда вы печатаете слово в этом окошке, элемент индекса появляется в списке ниже

Чтобы открыть тему, связанную с этим словом, дважды щелкните элемент или нажмите Display (Открыть).

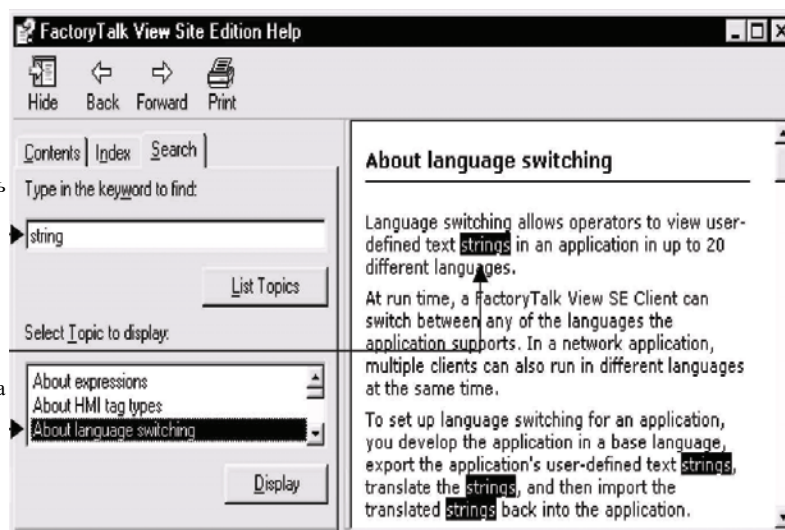


## Поиск слов или разделов

Для поиска полного текста Справки нажмите закладку Search (Поиск).

Напечатайте ключевое слово, которое вы хотите найти, и щелкните List Topics (показать список Разделов). Ключевое слово будет выделено в найденных Разделах.

Чтобы открыть раздел, щелкните на нем дважды или нажмите Display (Отобразить).



## Использование интерактивного руководства FactoryTalk View

Вместе с программным обеспечением FactoryTalk View Site Edition устанавливаются следующие интерактивные руководства:

- *Руководство пользователя FactoryTalk View Site Edition* (Томы 1 и 2)
- *Руководство пользователя FactoryTalk View Machine Edition* (Томы 1 и 2)
- *Руководство по установке FactoryTalk View Site Edition*

Для просмотра интерактивных руководств на компьютер необходимо установить программу Adobe®Reader®. В Adobe Reader вы можете распечатывать руководство полностью или его часть, копировать текст и изображения и вставлять их в другие документы. За более подробной информацией обращайтесь к Справке Adobe Reader Help.

Вы можете установить программу Adobe Reader с установочного диска FactoryTalk View Site Edition.

### Чтобы установить Adobe Reader

1. Вставьте диск FactoryTalk View Site Edition в дисковод.
2. Если диск не запустится автоматически, запустите D:\setup.exe, D – это дисковод, в котором находится диск.
3. В окне FactoryTalk View Site Edition нажмите Open Installation Instructions (Открыть инструкции по установке).
4. Нажмите Install Adobe Reader (Установить Adobe Reader).

Для завершения установки следуйте командам на экране.

### О руководстве пользователя FactoryTalk View Site Edition

*Руководство пользователя FactoryTalk View Site Edition* содержит полную информацию о создании, разработке и использовании приложений FactoryTalk View SE

Сюда входит информация о том, как приложения FactoryTalk View SE используют службы FactoryTalk и другие продукты FactoryTalk.

Руководство пользователя состоит из двух томов, составлен в формате PDF и находится в справочном меню FactoryTalk View Studio.

**Том 1 – Создание и использование приложений** - содержит информацию о:

- работе в среде FactoryTalk View SE.
- основных компонентах сетевых и локальных приложений FactoryTalk View SE.
- настройке связи и системы обнаружения неполадок для приложений и работе с тегами.
- компонентах, которые поддерживают работоспособность системы в рабочем режиме.
- использовании приложений в производственной среде.

**Том 2 – Создание компонентов приложения** - содержит информацию о:

- создании графических изображений и объектов, с которыми операторы могут взаимодействовать в рабочем режиме.
- анимировании графических объектов.
- получении доступа к данным, использующим выражения FactoryTalk View и встроенные переменные.
- контроле хронологических данных, использующих модели и тренды регистрации данных.
- использовании макросов и команд FactoryTalk View в приложении.
- обработке данных, использующих полученные теги и систему выявления неполадок.

### **Чтобы воспользоваться интерактивными руководствами**

1. Откройте FactoryTalk View Studio.
2. В меню Справки выберите Online Books (Интерактивные книги) и щелкните на руководстве, которым вы хотите воспользоваться.

### **Службы технической поддержки**

У вас есть множество возможностей поиска информации о том, как работает FactoryTalk View или как решать проблемы, возникающие при работе FactoryTalk View.

#### **Сначала используйте руководства и Справку**

Руководство пользователя FactoryTalk View и Справка содержат полную информацию об использовании FactoryTalk View. Возможно, ответы на ваши вопросы содержатся в документации.

Ответ ищите в содержании и индексах руководства пользователя и Справки. Вы также можете выполнить полнотекстовый поиск в Справке и руководстве пользователя, который находится в формате PDF.

За информацией о поиске в руководстве пользователя обращайтесь к Справке Adobe Reader.

#### **Поиск информации в Интернете**

Если вы не можете найти ответ на ваш вопрос в руководстве пользователя или Справке, попробуйте найти необходимую информацию на интернет-сайте, к которому вы можете подключиться из программы FactoryTalk View Studio.

- **Домашняя страница Rockwell Automation** содержит основную информацию о продуктах и услугах Rockwell Software.
- **Страница Загрузок Rockwell Automation** дает доступ к различным ресурсам, в том числе информации, драйверам, программным расширениям, которые могут вам понадобиться для разработки приложений FactoryTalk View SE.

- **База данных Rockwell Automtion** предлагает полную базу данных, доступную для поиска, в которой содержится информация о продуктах Rockwell Automation, в том числе о FactoryTalk View SE.
- **Домашняя страница FactoryTalk View** предлагает информацию о семье программных продуктов FactoryTalk View, в том числе о FactoryTalk View SE, FactoryTalk View Studio и FactoryTalk View Machine Edition (ME).

### Чтобы подсоединиться к интернет-сайту из FactoryTalk View Studio

- В Справочном меню нажмите Rockwell Automation в Интернете и затем щелкните имя сайта, который вы хотите посетить.



Чтобы зайти на любой интернет-сайт, вы должны иметь браузер, установленный на ваш компьютер, и выход в Интернет.

### Связь со Службой технической поддержки Rockwell Automation

Если вы не можете найти ответ на ваш вопрос в документации или Интернете, свяжитесь со Службой технической поддержки Rockwell Automation следующим способом:

- По телефону: 1-440-646-3434
- Онлайн: <http://support.rockwellautomation.com>

С сотрудниками службы поддержки можно связаться с понедельника по пятницу с 8.00 до 17.00 по местному времени (только Северная Америка), за исключением официальных праздников.

### Во время звонка

Во время звонка вы должны находиться за своим компьютером и должны быть готовы предоставить следующую информацию:

- Серийный номер и Ключ защиты продукта. Если вы используете:
  - FactoryTalk Activation, Серийный номер и Ключ защиты продукта указаны в Сертификате активации (Activation Certificate), который прилагается к диску программного обеспечения.
  - Активация EvRSI, Серийный номер указан на этикетке диска Активации.
- номер версии программного продукта
- номер Выпуска координированного продукта (Coordinated Product Release – CPR)
- тип используемых вами аппаратных средств
- имена других продуктов Rockwell Automation, установленных на компьютер
- точная формулировка сообщения, которое появляется на экране
- описание того, что произошло, и что вы делали, когда возникла проблема

- описание того, как вы пытались решить проблему

Если вы запускаете сетевое приложение FactoryTalk View SE, обратите внимание:

- сколько компьютеров подключено к сетевому приложению.
- Подсоединены ли компьютеры в сети через контроллер домена Windows или рабочую группу.
- какие компоненты FactoryTalk View SE установлены на компьютерах в сети.
- какие компьютеры запускают серверы (сервер сетевого каталога Network Directory, HMI-сервер, сервер данных или серверы обнаружения неполадок тегов) и на каких серверах настроено резервирование.
- какие компьютеры запускают клиентов (FactoryTalk View SE Client).

Вас также могут попросить предоставить информацию о дополнительных компонентах и обновлениях, установленных на ваш компьютер.

### Чтобы просмотреть список дополнительных компонентов и обновлений

1. В меню Справки FactoryTalk View Studio щелкните About FactoryTalk View Studio (О FactoryTalk View Studio).
2. Чтобы просмотреть список обновлений, щелкните Updates (Обновления).
3. Чтобы просмотреть список дополнительных компонентов, щелкните Add-Ons (Дополнительные компоненты).

Rockwell\_FactoryTalk\_View\_Site\_Edition\_Install\_ru\_0111.pdf

**KLINKMANN**

www.klinkmann.ru

#### Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752  
klinkmann@klinkmann.spb.ru

#### Москва

тел. +7 495 641 1616  
moscow@klinkmann.spb.ru

#### Екатеринбург

тел. +7 343 376 53 93  
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

#### Самара

тел. +7 846 273 95 85  
samara@klinkmann.spb.ru

#### Київ

тел. +38 044 495 33 40  
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

#### Минск

тел. +375 17 2000 876  
minsk@klinkmann.com

#### Heisinki

puh. +358 9 540 4940  
automation@klinkmann.fi

#### Rīga

tel. +371 6738 1617  
klinkmann@klinkmann.lv

#### Vilnius

tel. +370 5 215 1646  
post@klinkmann.lt

#### Tallinn

tel. +372 668 4500  
klinkmann.est@klinkmann.ee