



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

FactoryTalk[®] View Site Edition**УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО
ИНТЕРФЕЙСА HMI ДЛЯ РЕШЕНИЙ
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Для достижения производительности и наглядности работы предприятия требуется решение человеко-машинного интерфейса (HMI), которое уже на начальном этапе поддерживает масштабируемость и гибкую архитектуру и способно расширяться по мере необходимости, от традиционной работающей независимо системы HMI до распределенной системы. Система FactoryTalk[®] View Site Edition (SE) поставляется с пакетом программного обеспечения, предоставляющего операторам и контролирующему и управляющему персоналу доступ к критически важной системной информации из любой точки глобальной сети предприятия. Распределенная и масштабируемая архитектура поддерживает многопользовательские, распределенные между серверами приложения, предоставляя максимум контроля и возможностей доступа к информации.

FactoryTalk View Site Edition - это часть комплекса программного обеспечения FactoryTalk[®] Integrated Production and Performance Suite, которая предоставляет общее решение HMI для приложений машинного и административного уровня.

Продукты FactoryTalk View Site Edition включают:

- **FactoryTalk View Studio.** Конфигурационное программное обеспечение для разработки и тестирования приложений человеко-программного интерфейса HMI.
- **Сервер FactoryTalk View Site Edition.** Сервер HMI, хранящий компоненты проектов HMI (например, графические дисплеи) и предоставляющий эти компоненты клиентам. Он работает как сервис, не нуждающийся в управлении.
- **Клиент FactoryTalk View Site Edition.** Клиентское программное обеспечение для просмотра и взаимодействия с приложениями административного уровня, созданными в системе RSVIEW Studio. Можно предоставить клиентам полный доступ либо позволить им только чтение информации.
- **Станция FactoryTalk View Site Edition.** Традиционное автономное HMI-решение, включающее сервер и клиент, работающие на одном компьютере.

**ПРЕИМУЩЕСТВА В РАМКАХ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПО ВСЕМУ
МИРУ: МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛЬ ТАМ, ГДЕ
ЭТО НЕОБХОДИМО**

Система FactoryTalk View Site Edition предоставляет полный контроль в разработке и внедрении автономных и многопользовательских, распределенных между серверами приложений. Система FactoryTalk View Site Edition является программным обеспечением HMI на базе Microsoft[®] Windows[®], которое служит для мониторинга, контроля и получения данных из производственных процессов по всему предприятию.

- Упрощение разработки интерфейса HMI в общем редакторе для систем FactoryTalk View Machine Edition и Site Edition.
- Совместное использование данных и обеспечение полной интеграции с другими продуктами, совместимыми с платформой FactoryTalk. Сервисно-ориентированная архитектура FactoryTalk предоставляет общие для всех продуктов сервисы, такие, как безопасность, диагностика и сообщения о событиях и ошибках.
- Оптимизация взаимодействия производственных участков с помощью системы оперативных данных FactoryTalk и интеграции с контроллерами Rockwell Automation
- Максимизация производительности посредством прямого доступа к информации тегов в контроллере, без необходимости создания тегов HMI.
- Конфигурирование приложения из любого места сети и легкое внесение изменений в работающие системы, благодаря возможности удаленной многопользовательской настройки.

- Определение графических дисплеев один раз и обеспечение ссылки на них во всей распределенной системе
- Предоставление журнала регистрации действий оператора и информации о предупреждениях и авариях в единой, централизованной базе данных
- Адаптация восприятия оператора с помощью клиентской части VBA и объектной модели, включающей множество графических объектов.
- Максимизация возможностей системы с помощью встроенной системы обнаружения отказов и восстановления работоспособности

ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ FACTORYTALK: НЕОБХОДИМАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НАГЛЯДНОСТЬ, ВЕДУЩАЯ К УСПЕХУ

FACTORYTALK DIRECTORY ПОЗВОЛЯЕТ ОБХОДИТЬСЯ БЕЗ ТЭГОВ В HMI

Продуктам, совместимым с платформой FactoryTalk, система FactoryTalk® Directory предоставляет доступ к ресурсам производственного предприятия, таким, как HMI дисплеи и тэги, обеспечивая их совместное использование через общую адресную книгу. К примеру, заданные в Контроллерах тэги, автоматически становятся доступны в человеко-машинном интерфейсе HMI через ссылки на них в директории. При использовании FactoryTalk Directory нет необходимости создавать заново или импортировать тэги в отдельную базу данных тэгов.

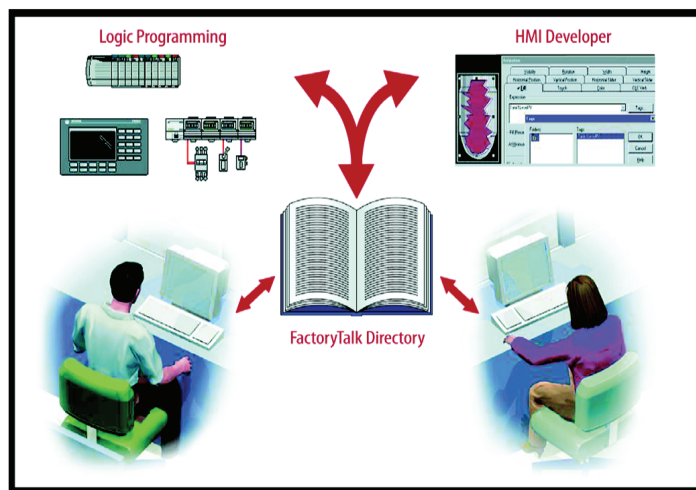
ОПТИМИЗИРОВАННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ CONTROL- LOGIX С ПОМОЩЬЮ С ПОМОЩЬЮ FACTORYTALK LIVE DATA

Система FactoryTalk® Live Data управляет связями продуктов, совместимых с платформой FactoryTalk, и серверами данных. Система уведомляет о потере соединения, автоматически восстанавливает соединение и комбинирует данные от многих контроллеров и серверов в одну группу, которая использует одно соединение с сервером. Это обеспечивает более быстрый перенос данных в реальном времени и более надежное и эффективное соединение с серверами данных. FactoryTalk View Site Edition предоставляет интеграцию с продуктами Rockwell Automation Система использует взаимодействие RSLinx Enterprise, предоставляет собственное, оптимизированное взаимодействие с платформами Logix.

ПРОВЕРКА УРОВНЯ ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФУНКЦИЙ БЕЗОПАСНОСТИ FACTO- RYTALK VIEW

Система FactoryTalk View Site Edition использует службу FactoryTalk® Security, которая поддерживает централизованное администрирование политик безопасности системы автоматизации. FactoryTalk Security устанавливает подлинность пользователя и авторизует запрос пользователя на разрешение доступа в FactoryTalk-совместимую систему, в соответствии со списком заданных учетных записей пользователей и привилегиями, имеющимися в каталоге FactoryTalk Directory.

Система FactoryTalk Security также может использовать записанные в Windows пользователи или группы,



Система FactoryTalk Directory предоставляет общую адресную книгу для общего пользования ресурсами, такими, как HMI-дисплеи и тэги.

обеспечивать управление учетными записями, включая требование от пользователя уникального пароля, автоматически отключать учетную запись после неуспешной процедуры входа в систему и предлагать сменить пароль после определенного времени работы.

FactoryTalk View Site Edition обеспечивает защиту системы на уровне проекта. Система назначает уровни безопасности командам, макросам, тэгам базы данных и графическим дисплеям FactoryTalk View Site Edition, а также назначает комбинации уровней безопасности пользователям или группам пользователей, предоставляя им различный уровень доступа к различным процедурам.

Некоторые важные операции, такие, как установка изменения точек, команды FactoryTalk View и загрузка файлов наборов команд требуют перед исполнением идентификации оператора. FactoryTalk View Site Edition может потребовать от оператора и, при необходимости, от подтверждающего лица ввода имени пользователя и пароля перед выполнением операции. Изменения системы и действия оператора записываются системой FactoryTalk Diagnostics.

FACTORYTALK DIAGNOSTICS: ОБЩЕЕ ХРАНИЛИЩЕ СООБЩЕНИЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ПРОВЕРКИ

Все продукты FactoryTalk используют FactoryTalk® Diagnostics, как сервис для записи и хранения генерируемых системой сообщений.

Данные сообщения включают в себя:

- Использование команд и макросов
- Действия и комментарии оператора
- Системные сообщения и ошибки
- Ошибки сетевых взаимодействий
- Сообщения о записи и чтении тэгов

Соответствие административным положениям и техническим нормам часто требует, чтобы действия оператора и изменения, произошедшие с работающей системой, были записаны и хранились в архиве. Для отслеживания и записи таких изменений система FactoryTalk View Site Edition использует возможности службы FactoryTalk Diagnostics, которая автоматически направляет относящуюся к безопасности информацию и сообщения о действиях

системы, в указанное место назначения. Эти возможности включают в себя:

- Список диагностики в нижней части экрана FactoryTalk View Studio
- Локальный журнал, доступный из средства просмотра FactoryTalk Diagnostics Viewer
- Базу данных ODBC
- Журнал контроля FactoryTalk® AssetCentre и RSMACC™, предоставляющий централизованное хранилище и возможность контроля

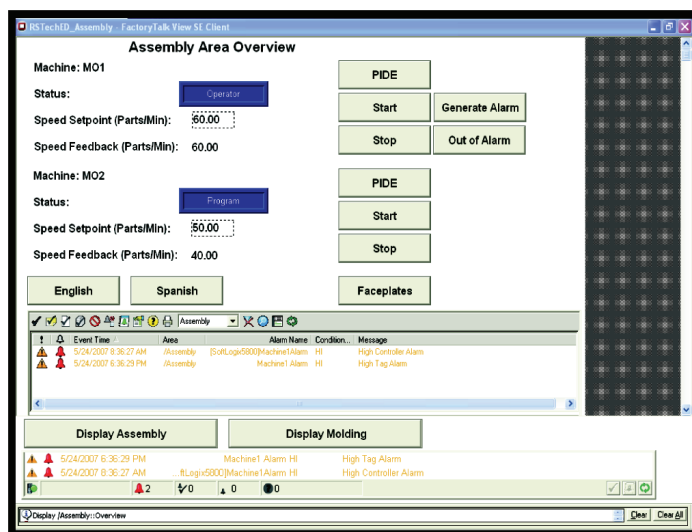
НАБЛЮДЕНИЕ ЗА АВАРИЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ С ПОМОЩЬЮ FACTORYTALK ALARMS AND EVENTS

Система FactoryTalk Site Edition немедленно сообщает адресату о состояниях, требующих немедленного реагирования.

Система FactoryTalk View Site Edition поддерживает службу FactoryTalk Alarms and Events (решение на уровне системы, которое охватывает интегрированную архитектуру и объединяет контроллер и HMI). Директивы обнаружения аварийных ситуаций RSLogix™ 5000 запрограммированы и выполняются на самом контроллере. Система FactoryTalk View Site Edition подписывается на рассылку к службе Alarms and Events и автоматически получает информацию от контроллера при наступлении аварийной ситуации.

Оператор видит предупреждения в FactoryTalk View Site Edition и работает с ними, используя четыре новых объекта, которые могут быть расположены на графических дисплеях:

- Баннеры сообщений об аварийных ситуациях
 - Краткий отчет об аварийных ситуациях
 - Средство просмотра журнала аварийных ситуаций
 - Средство просмотра статуса аварийных ситуаций
- Использование FactoryTalk Alarms and Events имеет следующие достоинства и преимущества, в сравнении с использованием обычной системы предупреждений:
- Упрощенная возможность управления и обработки аварийных ситуаций.

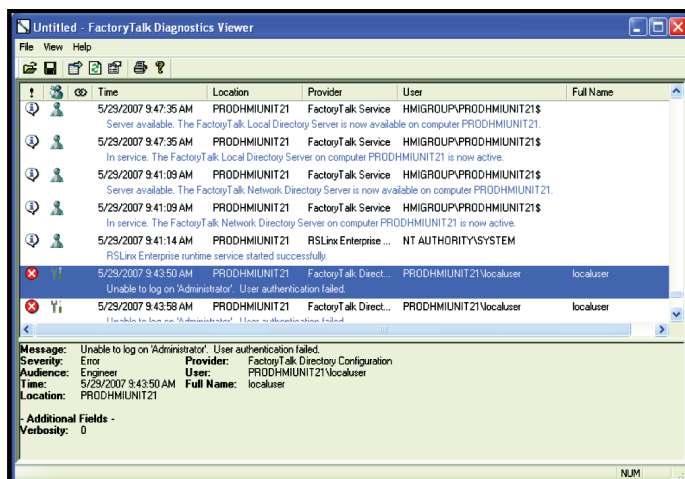


Система FactoryTalk View Site Edition поддерживает службу предупреждений системного уровня FactoryTalk Alarms and Events.

- Директивы обнаружения аварийных ситуаций программируются только один раз, что уменьшает объем необ-

ходимых работ и вероятность ошибок. Более быстрое распознавание условий аварийной ситуации.

- Не требуются HMI-тэги, что уменьшает накладные расходы и ошибки при установлении соответствия тэгов.
- Аварийные ситуации управляются, обрабатываются и предотвращаются контроллером, даже если компьютер выключен.
- Прекращается сбор данных, что повышает общую производительность системы.
- Более точная отметка времени при аварии.



Простое средство для управления и обработки условий аварийных ситуаций

FACTORYTALK VIEW SITE EDITION: ВОЗМОЖНОСТИ

ОДНОКРАТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ДИСПЛЕЕВ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ССЫЛОК НА НИХ ПО ВСЕЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЕ.

При использовании программного обеспечения FactoryTalk View Site Edition можно один раз создать графические дисплеи, сохранить их на сервере и получать доступ к ним с любой клиентской станции в сети – без копирования, импорта, преобразования или повторного ввода тэгов или команд.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ВОСПРИЯТИЯ ОПЕРАТОРА

Создание интерфейса оператора с использованием многофункционального графического редактора

Полный комплект объектов для рисования и функций производительности, включая групповое редактирование, интерактивное позиционирование точек, инструменты более сложного рисования и настраиваемые панели инструментов, анимацию объектов, мастер команд и многое другое.

Обеспечение непрерывного доступа к важным функциям с использованием встроенных дисплеев

Встроенные графические дисплеи могут быть закреплены на краю окна клиента FactoryTalk View Site Edition для обеспечения непрерывного доступа оператора к важным функциям, таким, как информация о предупреждениях, кнопки переключения используемых языков и инструменты навигации, без необходимости переключения дисплеев или повторения объектов на каждом дисплее.

Определение поведения дисплея с клиентской частью VBA

Для определения поведения графических дисплеев существует возможность написания программы с использованием объектной модели FactoryTalk View Site Edition Client совместно с Microsoft® Visual Basic® for Applications (VBA). Программа VBA сохраняется вместе с графическим дисплеем, ассоциированным с программой. При перемещении дисплея программа также перемещается.

Эмуляция рабочего процесса с использованием возможностей Quick Test Run

Система FactoryTalk View Site Edition облегчает тестирование систем в процессе создания, используя службу Quick Test Run и систему с ограниченным временем функционирования.

Использование глобальных объектов экономит время, необходимое для разработки

Глобальные объекты сокращают время, потраченное на разработку, обеспечивая связь появления и поведения базовых графических объектов с разнообразными ссылками объектов, для всех без исключения приложений FactoryTalk View Site Edition. При внесении изменений в базовый объект все объекты, которые ссылаются на данный базовый объект, наследуют те же самые изменения. Большое количество объектов, которые поддерживают инструкции RSLogix (в том числе приборные панели PID и Totalizer), доступны в качестве глобальных объектов.

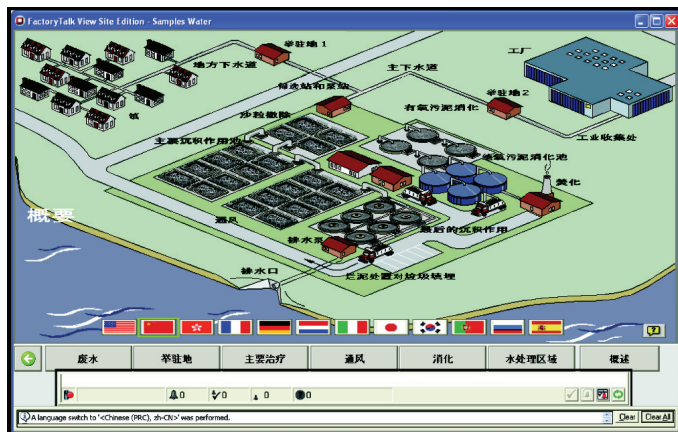
ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ ДАННЫХ ЗА ПРОШЕДШИЕ ПЕРИОДЫ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДИНАМИКИ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ

FactoryTalk View Site Edition позволяет сконфигурировать модель журнала протоколирования данных, чтобы определить условия, при которых должна происходить запись в журнал. Журнал вмещает до десяти тысяч записей. Система позволяет сохранять данные в журнал с определенной периодичностью, например, раз в минуту или при изменении значения тэга. На основе сохраненных в журнале данных можно создавать отчеты, используя общие инструменты для работы с базами данных, такие, как Microsoft Access. Также можно заносить данные напрямую в источник данных ODBC - Microsoft SQL Server, Oracle® или SyBase®.

FactoryTalk View Site Edition можно использовать для представления динамики развития сохраненных данных за прошедшие периоды. Во время работы, когда оператор откроет графический дисплей, содержащий объект представления динамики, график будет отображать значения из текущей модели данных. График динамики также может отображать текущие значения тэгов.

СМЕНА ЯЗЫКА В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ

Используя систему FactoryTalk View Site Edition, можно переключать языки в процессе работы, а также создавать многоязыковые версии приложений с динамическим переключением языков во время работы приложения. Из приложения, с помощью одной несложной операции, можно экспортировать в электронную таблицу все строки, предназначенные для оператора, перевести их на другие языки и импортировать обратно в приложение.



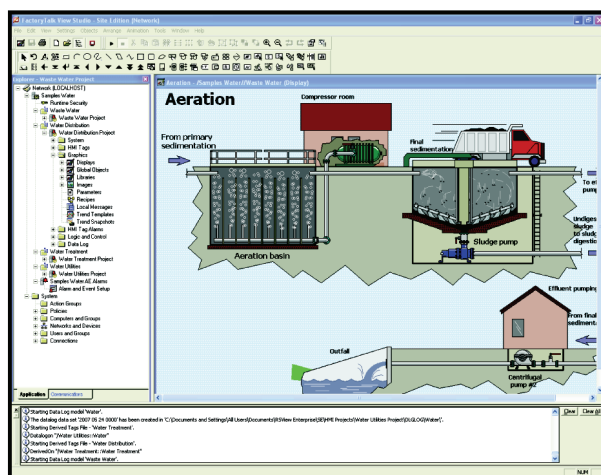
Система FactoryTalk View Site Edition поддерживает большое количество языков, включая китайский.

МИГРАЦИЯ ПРОЕКТОВ RSVIEW SITE EDITION В FACTORYTALK VIEW SITE EDITION

FactoryTalk View Site Edition поддерживает импорт и использование проектов RSView®32™. Процесс успешно сохраняет большинство основных частей проекта RSView32, включая графические дисплеи, анимированные объекты, текст, тэги, макросы и сигналы предупреждения.

РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ВО ВРЕМЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

FactoryTalk View Studio позволяет интерактивно редактировать некоторые компоненты проекта во время работы приложения. Система FactoryTalk View Site Edition примет эти изменения, не останавливая работающие процессы или внесения множества изменений конфигурации.



Многочисленные разработчики могут получать доступ к данным, вне зависимости от их месторасположения.

РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ИЗ УДАЛЕННЫХ МЕСТ

Для распределенных приложений FactoryTalk View Site Edition предоставляет инженерам HMI возможность разрабатывать и внедрять приложения удаленно, используя любой компьютер, подключенный к сети. Несколько разработчиков могут получать одновременный доступ для улучшения взаимодействия и уменьшения времени создания приложения.

FACTORYTALK SERVICES PLATFORM

Комплекс FactoryTalk® Services Platform служит основой для систем FactoryTalk Integrated Production и Performance Suite. Это гибкое решение включает в себя процедуры активирования, общую адресную книгу, централизованный контроль авторизации и доступа, а также унифицированную диагностику, что способствует снижению издержек и увеличению срока службы существующих инвестиций.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

За более подробной информацией обращайтесь в офис продаж компании Rockwell Automation или к местному дистрибьютору компании Allen-Bradley. Или узнайте больше, посетив сайт <http://www.rockwellsoftware.com>.

FactoryTalk Services Platform

FactoryTalk® Services Platform приносит пользу. Это общий набор функциональных возможностей совместного пользования, который обеспечивает превосходную функциональную совместимость и унифицированность между приложениями при сниженных затратах по разработке и усовершенствованию продукции, по эксплуатации и на обучение, что продлевает срок использования существующих инвестиций. Система FactoryTalk Services Platform обеспечивает прочный фундамент на сегодняшний день и открывает дорогу в будущее.

	Активация	Директория	Безопасность	Диагностика	Аудит	Оперативная информация	Сигналы и события
FactoryTalk View SE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FactoryTalk, Rockwell Automation, RSLinx Classic, RSLogix 5, RSLogix 500, RSLogix 5000, RSNetWorx, and RSView32 являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Rockwell Automation, Inc. Все другие торговые знаки являются собственностью их владельцев и признаются здесь как таковые.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Россия и СНГ: Rockwell Automation BV, 115054, Москва, Большой Строченовский пер., 22/25, офис 402, Тел. +7 (495) 956-0464, факс +7 (495) 956-0469

США: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Тел.: (1) 414 382 2000, Факс: (1) 414 382 4444

Европа/Ближний Восток/Африка: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Тел.: (32) 2 663 0600, Факс: (32) 2 663 0640

Тихоокеанский регион: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Тел.: (852) 2887 4788, Факс: (852) 2508 1846