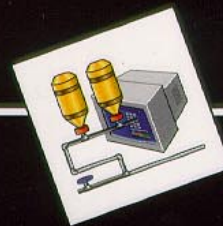




RSView32™



Новый взгляд
на функциональные возможности
интерфейса "человек-машина"



Сделайте больше за меньшее время

Слаженная работа
с другими приложениями

Обеспечение ваших требований к системе
с помощью гибких компонентов

RSView32 предоставляет вам
дополнительные возможности выбора



Компонентная объектная модель

Технология компонентной объектной модели (Component Object Model - COM) используется для разработки независимых взаимодействующих программных объектов. COM позволяет **RSView32** и другим продуктам Rockwell Software быстро добавлять в продукты новые функциональные возможности, не влияя на другие компоненты.

Автоматизация связи и внедрения объектов

Связь и внедрение объектов (Object Linking and Embedding - OLE) обеспечивает интеграцию между приложениями. Microsoft® Excel, Word и другие объекты OLE могут быть связаны и встроены в **RSView32**.

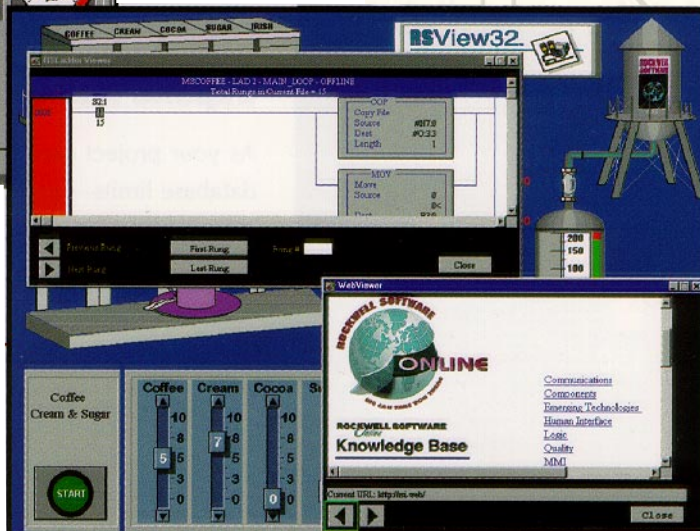
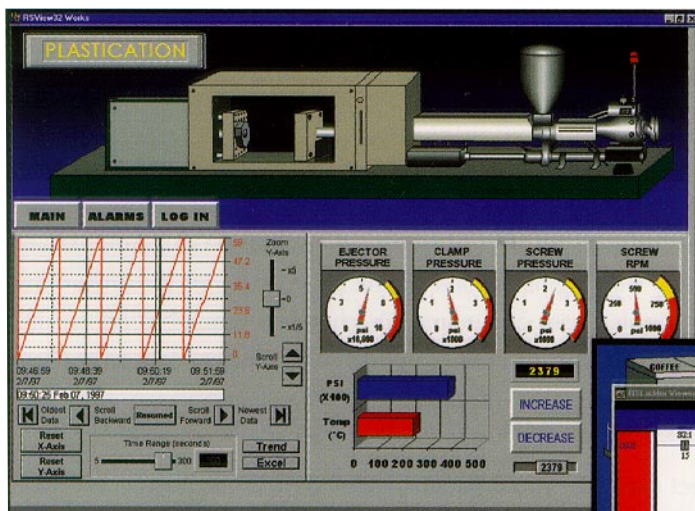
ActiveX™

ActiveX - устойчивая, комплексная, высокопроизводительная объектная технология, широко используемая в ответственных бизнес-приложениях. Технология ActiveX упрощает создание, интеграцию и повторное использование компонентов программного обеспечения.

Компоненты ActiveX могут находиться во множестве наиболее популярных контейнеров ActiveX, ежедневно используемых десятками миллионов людей, включая **RSView32**, Microsoft Office 97 и Microsoft Internet Explorer.

Новый облик функциональных возможностей человеко-машинного интерфейса

Все что вам нужно - просто щелкнуть мышью. **RSView32** дает вам все эти преимущества - простой интерфейс для Microsoft® Windows NT® и Windows® 95, со всеми его характеристиками и функциональными возможностями, которые необходимы вам для эффективного контроля и управления вашим оборудованием и процессами автоматизации. **RSView** - первый пакет человеко-машинного интерфейса (Man-Machine Interface - MMI), который позволяет внедрять технологию ActiveX™ в ваши графические дисплеи. Вместе с управляющими элементами ActiveX серии **RSTools™** и остальным комплексным семейством продуктов Rockwell Software **RSView32** обеспечивает вас максимальной гибкостью при контроле и эксплуатации вашей системы управления.

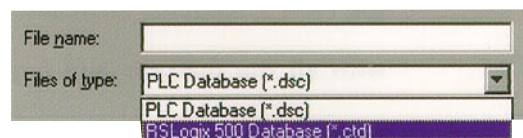


Сделайте больше за меньшее время

Все средства **RSView32** - от мощных возможностей масштабирования до эффективных инструментов повышения продуктивности - направлены на поддержку многократного использования компонентов. Благодаря этому вы экономите время и снижаете стоимость разработки.

Повторное использование баз данных тегов

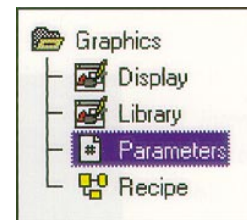
Просто откройте браузер тегов в **RSView32** и выберите нужные вам теги релейной логики Allen-Bradley, не импортируя всю базу данных. Чтобы упростить организацию и повторное использование ваших тегов, **RSView32** обеспечивает удобную интуитивную структуру папок. Вы можете группировать теги в наборы, используя отдельные папки со смысловыми именами.



Повторное использование графики

Используйте графику, созданную вами в других программах. **RSView32** поддерживает многие стандартные графические форматы, таким образом вы сможете использовать уже существующую графику, а не воссоздавать ее заново. Вы можете перетаскивать метафайлы Windows (формат .WMF) или копировать и вставлять графические элементы, созданные в AutoCAD®, в графику **RSView32**. Вы можете затем "оживить" эти векторные графические объекты с помощью средств управления анимацией **RSView32**. Конечно, **RSView32** также поддерживает битовые изображения (bitmaps) и другие графические форматы, поэтому вы сможете многократно использовать различные типы графических файлов.

Используйте графические библиотеки **RSView32** вместо того, чтобы рисовать сложные объекты самостоятельно. **RSView32** поставляется с сотнями графических объектов, которые можно переносить на ваши дисплеи. Пользователь также имеет возможность создавать свои собственные библиотеки из графических объектов, которые он использует чаще всего.



Работайте с одним графическим дисплеем с различными тегами, отображающими множество механизмов. При создании графических объектов в дисплее присваивайте этим объектам не имена тегов, а теговые метки замещений. Когда вы конфигурируете графический дисплей с теговыми метками замещений, задавайте отдельные файлы параметров, чтобы определить теги, используемые каждым дисплеем во время работы исполняющей системы. Чтобы изменить графику, фигурирующую на разных экранах, просто модифицируйте один файл. **RSView32** внесет ваши изменения в каждый дисплей.

Расширяйте и модернизируйте ваши проекты и системы

По мере расширения вашего проекта вы можете легко модернизировать ваше программное обеспечение **RSView32** до более высокой емкости базы данных тегов - вплоть до 32,000 тег- без внесения каких-либо изменений в ваш проект.

Благодаря тому, что проекты полностью совместимы между операционными системами Windows 95 и Windows NT, вы можете работать с одним и тем же проектом **RSView32** в любой из этих операционных систем - вам необходимо только реконфигурировать имена драйверов PLC. Пользуясь **RSView32**, вы не должны будете беспокоиться о модернизации вашей операционной системы.

Используйте в **RSView** те же теги, которые вы вводили в вашей программе с релейной логикой



RSView облегчает повторное использование графики



Инструменты, повышающие производительность

Изменения в диалоговом режиме - RSView32 экономит ваше время с помощью возможности внесения изменений в диалоговом режиме, благодаря которой вам не нужно завершать процесс. Например, вы можете редактировать графические дисплеи в диалоговом режиме, и изменения будут задействованы при следующем открытии дисплея. При добавлении или редактировании тегов в диалоговом режиме, изменения вносятся немедленно.

Тестовый запуск - Используйте тестовый режим для быстрого тестирования объектов в графическом дисплее. После того, как вы убедитесь, что ваша анимация работает правильно, переключитесь в нормальный режим для продолжения редактирования.

Технология «Object Smart Path» - Чтобы определить диапазон передвижения графического объекта по дисплею, графически поместите объект в желаемые нижнюю и верхнюю позиции. RSView32 автоматически вычислит и откорректирует точечные смещения.

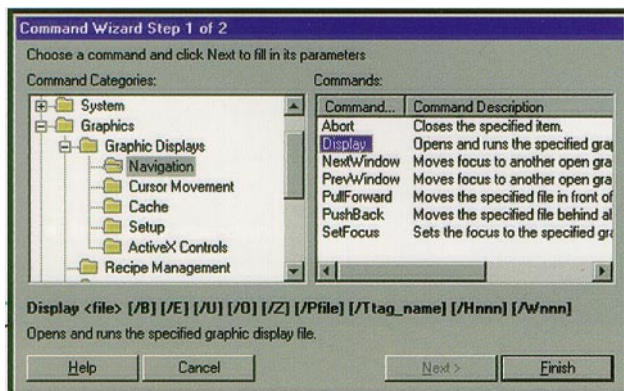
Групповое редактирование - С помощью группового редактирования вы можете редактировать объекты в группе, не нарушая ее целостности. Любые элементы управления анимацией, прикрепленные к группе или к объектам внутри группы, остаются без изменений.

Замена тегов - Вы можете заменять любые текстовые строки, такие как имя тега, выражение или команда RSView, связанные с графическим объектом, с помощью операции замены тега.

Копирование и вставка управляющих элементов - После прикрепления управляющего элемента к объекту вы сможете скопировать этот управляющий элемент и вставить его в другой объект. Если объект имеет управляющие элементы нескольких типов, то копируются и вставляются все эти элементы.

Меню, вызываемые щелчком правой кнопкой мыши - Для многих объектов RSView32, включая графические объекты, вы можете открывать контекстное меню, щелкнув правой кнопкой мыши. Опции меню зависят от положения курсора. Например, при выделении объекта меню содержит опции, относящиеся к этому объекту.

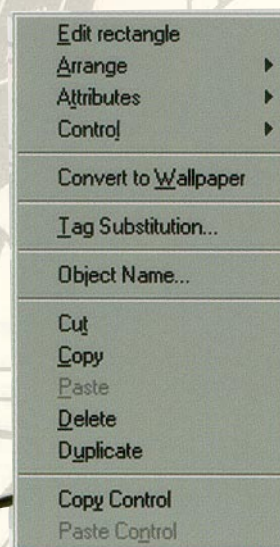
Модуль оперативной помощи по командам (Command Wizard) - Этот модуль поможет вам создавать командные строки, предоставляя списки, из которых можно выбирать команды, и показывая синтаксис команд. Если команде необходимы параметры, имеется второе диалоговое окно для выбора параметров и ввода дополнительной информации. Модуль оперативной помощи по командам доступен из всех областей, где вы можете ввести команду RSView.



RSView предоставляет множество других инструментов, повышающих производительность для более эффективного использования вашего времени



Щелкните правой кнопкой по объекту, чтобы увидеть его атрибуты



Слаженная работа с другими приложениями

RSView32 увеличивает взаимодействие между продуктами как никакой другой пакет MMI

Взаимодействие с другими продуктами Rockwell Software

Ни один другой программный пакет MMI не работает так слаженно с продуктами Rockwell Software, как **RSView32**. Воспользуйтесь этим, работая с продуктами для программирования, коммуникаций и с элементами управления ActiveX фирмы Rockwell Software. Продукты Rockwell Software созданы для взаимодействия друг с другом, поэтому вы можете скомпоновать свой собственный набор продуктов, который лучше всего удовлетворит требованиям вашего приложения. Например, вы можете выбирать теги релейной логики Allen Bradley прямо в **RSView32**. Используя один и тот же драйвер связи **RSLink™**, вы сможете непосредственно связать и релейную логику, и программное обеспечение **RSView32** с процессором. А управляющие элементы ActiveX из **RSTools™** автоматически встраиваются прямо в панель инструментов **RSView32**.



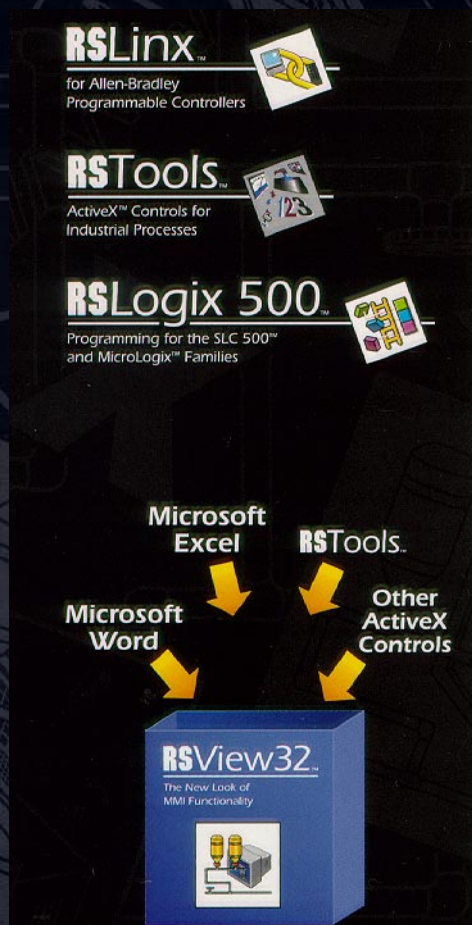
Совместное использование информации с продуктами Microsoft

Большинство пакетов MMI используют собственные защищенные базы данных, но **RSView32** имеет открытую архитектуру, благодаря чему очень просто разделять информацию с продуктами Microsoft. База данных тегов **RSView32** соответствует стандарту ODBC, поэтому вы можете просматривать теги и управлять ими, пользуясь другими средствами работы с базами данных, такими как Microsoft Access™.

Графические экраны **RSView32** представляют собой контейнеры OLE. Вы можете вставлять ваши электронные таблицы Microsoft Excel, документы Microsoft Word и базы данных Microsoft Access в графику **RSView32** без экспортирования/импортирования файлов или запуска отдельных экранов или приложений.

Усовершенствование RSView32 с помощью продуктов других фирм

Увеличьте функциональные возможности **RSView32** и его взаимодействие с другими продуктами с помощью OLE и технологии ActiveX. Любой программный продукт, удовлетворяющий этим стандартам, может легко работать с **RSView32**.



Эффективное использование новейших технологий Microsoft

RSView32 использует технологии Microsoft, такие как ActiveX, OLE, ODBC, DDE и OPC.

ActiveX Вставьте управляющие элементы ActiveX в графику **RSView32**, чтобы усовершенствовать ваше приложение MMI. Свяжите свойства управляющих элементов ActiveX с тегами **RSView32** и используйте события для управляющих элементов ActiveX, чтобы запустить команды или макросы **RSView32**.

OLE Включите серверы OLE, такие как документы Microsoft Word или таблицы и графики Microsoft Excel, в **RSView32**. После того, как вы это сделаете, вы сможете запускать соответствующие программы из **RSView32**, не открывая отдельных окон.

ODBC Редактируйте вашу базу данных тегов с помощью программного обеспечения, отвечающего стандарту ODBC (например, Microsoft Access).

DDE, OPC DDE и OPC обеспечивает быстрый и простой обмен данными в реальном времени с другими приложениями.

Усовершенствуйте ваш проект с помощью технологии ActiveX

Используйте **RSView32** в совокупности с мощной технологией Microsoft ActiveX, чтобы адаптировать приложения в соответствии с вашими конкретными требованиями. Открытая архитектура **RSView32** делает возможным и простым включение управляющих элементов ActiveX из **RSTools** или других сторонних приложений непосредственно в вашу графику MMI. Дополнительно, вы можете написать на Visual Basic® или Visual C++® свои собственные управляющие элементы и включить их в графические экраны **RSView32**.

Преимущества ActiveX

- Широкая распространенность - имеются тысячи управляющих элементов ActiveX от сотен поставщиков
- Меньшая цена - готовые решения обойдутся дешевле, чем разработка собственных
- Знакомый внешний вид - используйте знакомые управляющие элементы ActiveX, такие как триггерные кнопки, комбинированные блоки, календари и т.д., уже имеющиеся в продуктах Microsoft Office
- Знакомые инструменты - из широкого ассортимента инструментов и поставщиков языков программирования, включая Visual Basic и Visual C++. Разработчики могут пользоваться тем языком, который они знают, и получать немедленные результаты.
- Промышленные стандарты - встроенная поддержка ключевых промышленных и рыночных стандартов, включая HTML, TCP/IP, Java, COM и другие.

Вставьте управляющие элементы ActiveX в графику **RSView32**, чтобы настроить приложение под ваши потребности

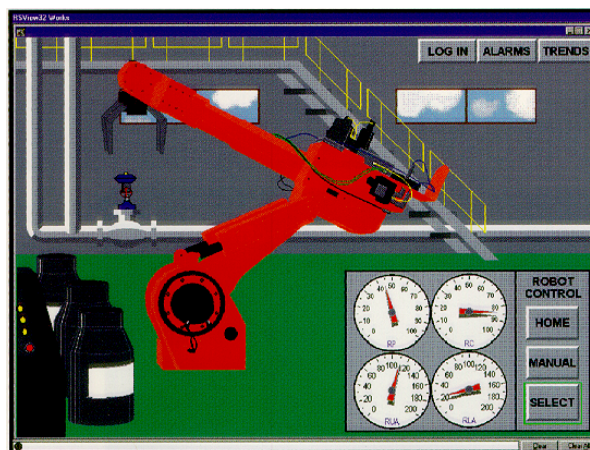


Обеспечение ваших требований к системе с помощью гибких компонентов

RSView32 – интегрированная, основанная на компонентах система MMI. Используйте ее гибкие комплексные характеристики для контроля и управления.

Графика и анимация

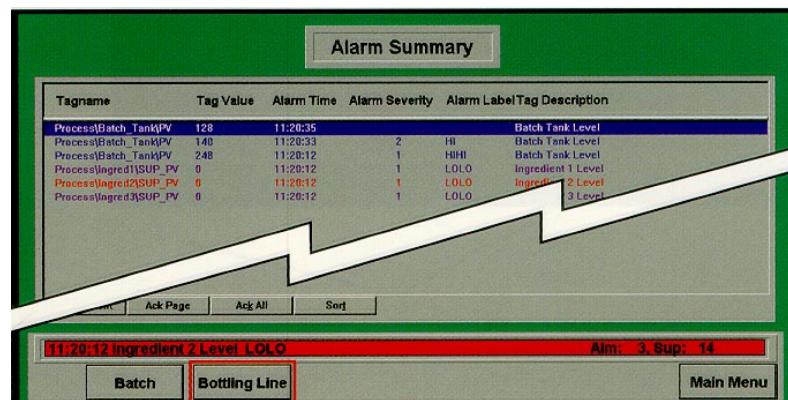
Используйте графические средства **RSView32** для создания графических объектов и текста. Вы можете создавать простые объекты, такие как эллипсы и прямоугольники, или же более сложные, например, тренды и сводки по сигналам тревоги. Библиотеки **RSView32** содержат множество повсеместно широко используемых графических объектов, которые вы можете перетаскивать на графические дисплеи. Вы также можете использовать объекты, созданные с помощью других графических редакторов, таких как AutoCAD®, CorelDRAW™ и т.д.



Вы можете анимировать графические объекты, чтобы они изменялись, отражая изменения в вашем процессе. Анимация осуществляется с помощью управления видимостью, цветом, заполнением, положением, размером и вращением.

Контроль сигналов тревоги

Сконфигурируйте сигналы тревоги для цифровых и аналоговых тегов и используйте сводки по сигналам тревоги для просмотра информации о тревожных ситуациях. Произведите настройку этих сводок с помощью цвета, сортировки и фильтров. Используйте цвета для обозначения серьезности тревожной ситуации, чтобы операторы могли легко отличать критические ситуации. Сортируйте сигналы тревоги в хронологическом порядке или по серьезности и фильтруйте их, чтобы на экран выводились только те сигналы тревоги, которые вы хотите увидеть.



Регистрация данных

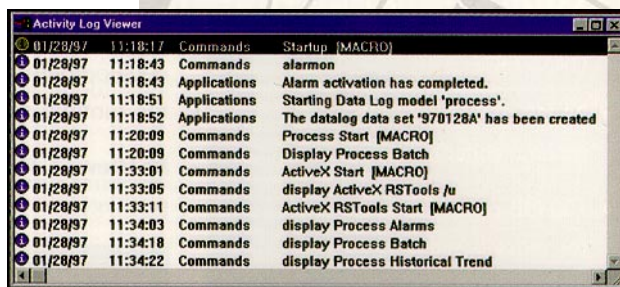
Отслеживайте информацию о системе в процессе ее работы.

Регистрация деятельности обеспечивает запись информации о работе системы, включая выполнение команд или макросов, системные сообщения и ошибки или ошибки связи.

Регистрация сигналов тревоги обеспечивает запись информации о тревожных ситуациях, когда определенные теги переходят в состояние тревоги или выходят из него, при подтверждении сигналов тревоги, и когда теги подавляются с помощью контроля сигналов тревоги. Вы можете индивидуально конфигурировать сообщения для сводки по сигналам тревоги, записывать их в файл или распечатывать на принтере.

Регистрация данных обеспечивает запись значений тегов (или данных) при определенных условиях. Эти условия определяются моделью регистрации данных. Одновременно могут быть активны вплоть до 20 моделей регистрации данных. Зарегистрированные данные хранятся в файлах и могут просматриваться с помощью трендов.

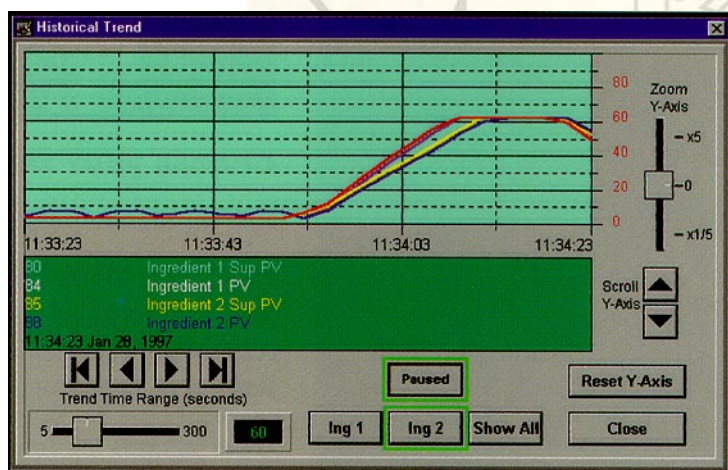
Вся зарегистрированная информация хранится в формате dBase IV™ (.DBF) и может использоваться с программным обеспечением других фирм, таких как Microsoft Excel, Crystal Reports™ и FoxPro™.



Date/Time	Type	Command	Description
01/28/97 11:18:17	Commands	Startup [MACRO]	alarmon
01/28/97 11:18:43	Applications		Alarm activation has completed.
01/28/97 11:18:51	Applications		Starting Data Log model 'process'.
01/28/97 11:18:52	Applications		The datalog data set '970128A' has been created
01/28/97 11:20:09	Commands	Process Start [MACRO]	
01/28/97 11:20:09	Commands	Display Process Batch	
01/28/97 11:33:01	Commands	ActiveX Start [MACRO]	
01/28/97 11:33:05	Commands	display ActiveX RSTools /u	
01/28/97 11:33:11	Commands	ActiveX RSTools Start [MACRO]	
01/28/97 11:34:03	Commands	display Process Alarms	
01/28/97 11:34:18	Commands	display Process Batch	
01/28/97 11:34:22	Commands	display Process Historical Trend	

Отслеживание трендов

Тренды являются визуальным представлением значений тегов (в реальном времени или исторических), которое дает операторам возможность непосредственно отслеживать работу установки. С помощью **RSView32** вы можете строить графики, используя вплоть до 16 тегов на один тренд, строить графики на основе значений, а не тегов, и использовать затенение, когда тег пересекает контрольное значение. Сконфигурируйте тренды так, чтобы обеспечить возможность динамического масштабирования осей в процессе работы исполняющей системы для управления отображением данных.



Обнаружение событий

События - это выражения **RSView32**, которые инициируют какие-либо действия. Эти выражения представляют собой уравнения, содержащие значения тегов, математические операции, условную логику и другие встроенные функции. Действиями являются команды и макросы. Используйте события обнаружения событий, чтобы настроить ваше приложение на автоматический отклик на события в системе и процессах.

Защита

Установите защиту на уровне проекта и системы.

Защита на уровне проекта позволит вам ограничить доступ пользователей или групп пользователей к определенным дисплеям или запретить им изменять определенные значения тегов.

Защита на уровне системы позволит вам заблокировать пользователей в вашем приложении **RSView32**, так, что они не смогут выйти в операционную систему Windows.

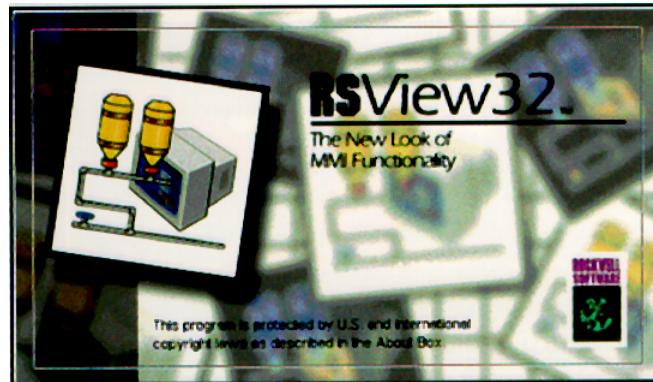
**Operator
Login**

RSView32 предоставляет вам дополнительные возможности выбора

Выберите пакеты для разработки и запуска проектов

RSView32 Works - законченный пакет, обеспечивающий одновременную разработку, тестирование и запуск проектов **RSView32**. Пакет **RSView32 Works** также поставляется с версией "Runtime", выполняющей проекты **RSView32**. Однако, отсутствует возможность разделения пакета Works на часть для разработки и часть для запуска. В частности, вы не сможете установить пакет для запуска в цехе и использовать пакет для разработки в офисе.

RSView32 Runtime выполняет проекты, разработанные с помощью пакета **RSView32 Works**.



Выберите размер вашей базы данных тегов

Выберите одну из четырех версий баз данных тегов, отвечающую вашим требованиям.

RSView32 150 - для приложений запуска

RSView32 300 - для маленьких приложений

RSView32 1500 - для средних приложений

RSView32 32,000 - для больших приложений

Эти цифры относятся только к тегам, связанным с устройствами - внутренние теги в них не учитываются.

Выберите драйверы связи

RSView32 обменивается информацией с PLC Allen-Bradley с помощью собственного драйвера, обеспечивающего высокий уровень целостности данных и производительности. Помимо Allen-Bradley, **RSView32** также может соединяться с оборудованием других поставщиков PLC, таких как Siemens, Modicon, TI, с помощью драйверов DDE производства Rockwell Software и других. Посетите нашу Web-страницу, чтобы получить более подробную информацию о имеющихся драйверах для **RSView32**.

Поставка **RSView32**:

- без драйверов связи - если у вас уже есть коммуникационный пакет Rockwell Software, или вы планируете использовать драйвер DDE другого производителя
- с драйверами связи (WINtelligent LINX™) для устройств Allen-Bradley при работе в Windows 95
- с драйверами связи (RSLinx™ OEM) для устройств Allen-Bradley при работе в Windows NT

Требования к системе

- IBM®-совместимый компьютер с процессором Pentium® 100 или выше (рекомендуется 133+МГц)
- 24 MB RAM (рекомендуется 32 MB)
- 100 MB пространства на жестком диске (или больше - в зависимости от требований приложения)
- Дискковод CD-ROM или доступ к дискководу CD-ROM
- Microsoft® Windows NT® (версии 3.51 или выше) или Windows 95

Расширьте ваши функциональные возможности с помощью других продуктов Rockwell Software

Продукты Rockwell Software обеспечивают решения по ключевым вопросам в системах управления:

Контроль за процессами и управление ими - программное обеспечение, которое в реальном времени обеспечивает вас информацией о процессах автоматизации.

Программирование и создание документации - программное обеспечение, необходимое вам для настройки ваших программируемых контроллеров.

Компоненты - набор продуктов, состоящий из управляющих элементов ActiveX, расширений для Visual Basic и фоновых серверных приложений.

Система связи - драйверы, которые позволяют вашей системе управления разделять данные в процессе работы.

Обращайтесь к вашему местному дистрибьютору или представителю отдела продаж по поводу этих продуктов Rockwell Software

RSTrend™ - программное обеспечение для сбора данных и просмотра исторических трендов.

RSPower™ - ПО для конфигурирования и контроля для устройств мониторинга сетей питания Allen-Bradley Bulletin 1400 Powermonitor и Bulletin 1403 Powermonitor II.

RSBatch™ - ПО управления процессами для производства в пакетном режиме.

RSLogix 500™ - среда программирования для семейства процессоров Allen-Bradley SLC 500™.

RSPortal™ - ПО для высокоскоростной связи, обеспечивающее высокую скорость передачи защищенных данных в реальном времени по сетям TCP/IP.

RSSql™ - процессор транзакций в базах данных, являющийся промежуточным звеном между системами управления и информационным центром.

Надежность программного обеспечения Rockwell Software

Rockwell Software обеспечивает продукты и услуги, которые задают промышленные стандарты как по качеству, так и по цене. Мы гордимся тем, что предлагаем вам лучшие технологии и обслуживание. Ваш контракт на техническую поддержку будет включать неограниченный доступ к технической поддержке по телефону, бесплатное обновление продуктов и документации и т.д.

Контактные телефоны и адреса Rockwell Software:

Общая информация	414-321-8000
Техническая поддержка	216-646-7800
Email	rsview32@software.rockwell.com
Web site	www.software.rockwell.com
CompuServe	GO ROCKSOFT
Telenet BBS	bbs.software.rockwell.com
Bulletin board	216-646-ROCK (7625)



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ПО ВСЕМУ МИРУ

Австралия ■ Австрия ■ Аргентина ■ Бельгия ■ Болгария ■ Боливия
Бразилия ■ Великобритания ■ Венгрия ■ Венесуэла ■ Вьетнам
Германия ■ Гонг-Конг ■ Гондурас ■ Греция ■ Дания
Доминиканская Республика ■ Египет ■ Зимбабве ■ Израиль
Индия ■ Индонезия ■ Иордан ■ Ирландия ■ Исландия
Испания ■ Италия ■ Канада ■ Кения ■ Кипр ■ Китай Колумбия ■
Коста ■ Кувейт ■ Лебанон ■ Макао ■ Малайзия
Мальта ■ Мексика ■ Марокко ■ Нигерия ■ Нидерланды Новая
Зеландия ■ Норвегия ■ ОАЭ ■ Оман ■ Пакистан
Панама ■ Перу ■ Польша ■ Португалия ■ Пуэрто Рико ■ Рика ■
Россия ■ Румыния ■ Саудовская Аравия
Сингапур ■ Словакия ■ Словения ■ США ■ Тайвань ■ Таиланд
Тринидад ■ Тунис ■ Турция ■ Уругвай ■ Филиппины
Финляндия ■ Франция ■ Чешская Республика ■ Чили
Швейцария ■ Швеция ■ Эквадор ■ Южная Африка ■ Южная
Корея ■ Ямайка ■ Япония

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ

Rockwell Automation

113054, Москва, Большой Строченовский пер., 22/25,
Офис 402

Телефон: (095) 956-0464, (095) 956-0465

Факс: (095) 956-0469

E-mail: software@rockwell.ru

info@rockwell.ru