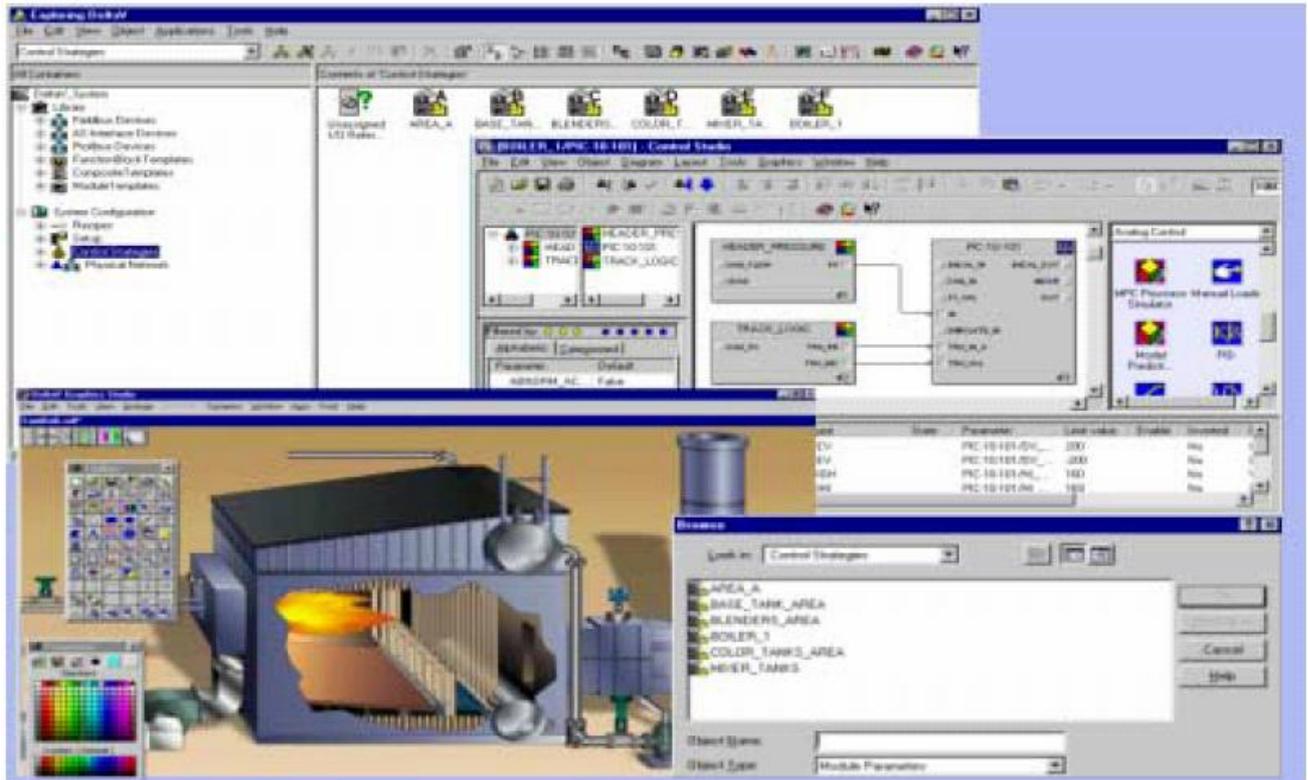


Пакет ПО «Конфигурирование»



Пакет ПО «Конфигурирование» представляет собой интегрированный модульный графический подход к конфигурированию системы.

- § Легкое, автоматическое конфигурирование системы
- § Интуитивный пользовательский интерфейс, основанный на Проводнике Microsoft Windows
- § Библиотека графических модульных стратегий управления
- § Разработано изначально для fieldbus
- § Единая глобальная база данных

Введение

Управляйте *всеми составляющими* конфигурации Вашей системы, включая конфигурацию аппаратных средств, исторических событий, OPC, стратегий управления Batch и стра-

тегий управления в рабочих станциях, контроллерах и даже в полевых устройствах, используя Студию конфигурирования DeltaV.

Несколько пользователей могут *одновременно конфигурировать* систему и иметь доступ к глобальной базе данных конфигураций из рабочих станций DeltaV.

Базирующаяся на *графическом модульном подходе к конфигурированию систем*, Студия Конфигурирования позволяет Вам создавать и обслуживать стратегии управления как небольшие, модульные компоненты (модули) в системе DeltaV.

Используя стандартные инструменты, такие как *«вырезать»*, *«скопировать»*, *«вставить»*, и *«перетащить»*, Вы сможете легко конфигурировать Вашу систему.

Преимущества

Легкое, автоматическое конфигурирование системы.

Пакет «Конфигурирование» позволяет Вам управлять процессом конфигурирования. Стандартный дизайн и решения, сконструированные из готовых блоков, делают ПО «Конфигурирование» в действительности легким для изучения, использования или настройки.

Пользовательский интерфейс, основанный на Проводнике Microsoft Windows. Вы сразу же сможете начать использовать Пакет «Конфигурирование» из-за его возможностей, *основанных на технологиях Windows «вырезать», «скопировать» и «перетащить»*. Они сокращают Ваше время обучения, позволяя Вам *делать больше*.

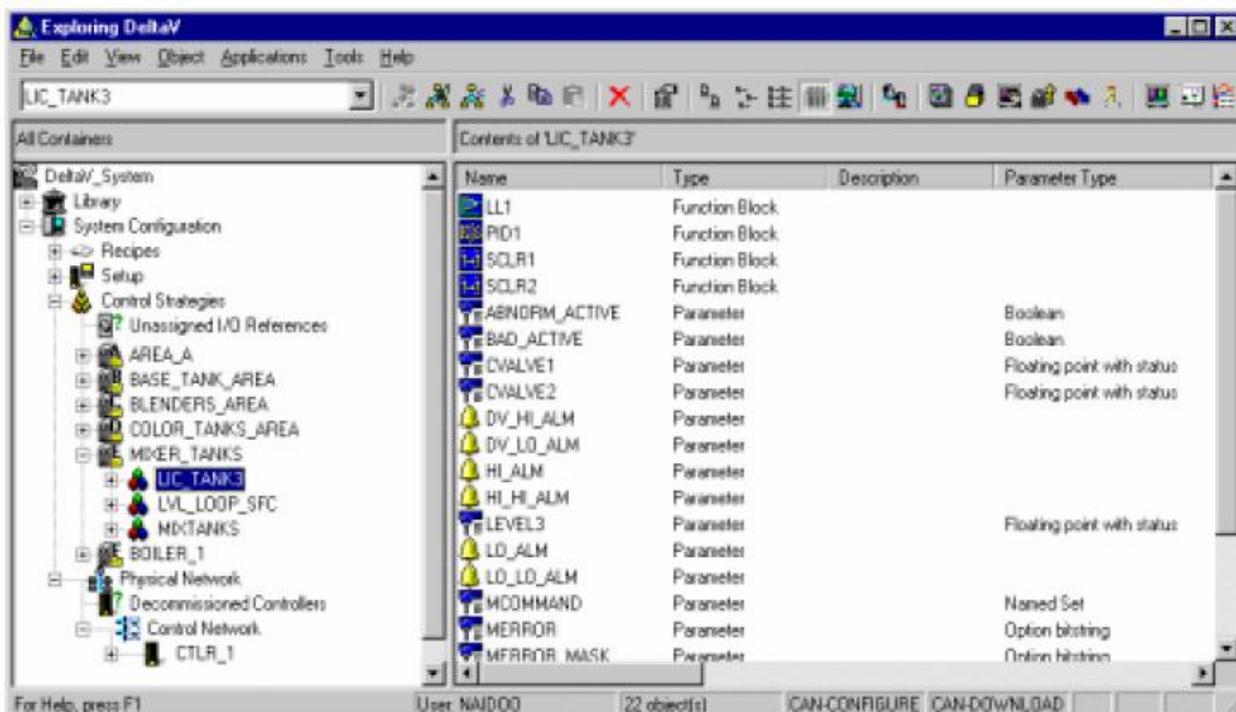
Библиотека графических, модульных стратегий управления. Используйте готовые модули и графические символы в Вашей конфигурации или настройте их для соответствия Вашему процессу. Также, используйте рабочий стол оператора или просто настройте его для удовлетворения ваших нужд. Графическое конфигурирование упрощает Ваши исходные инженерные затраты и усилия и делает обслуживание проще.

Разработано изначально для fieldbus. ПО DeltaV «Конфигурирование» использует функциональные блоки *Foundation fieldbus*, поэтому Вы можете осуществлять управление там, где это наиболее эффективно: в устройствах fieldbus или контроллере DeltaV.

Контроллеры DeltaV, подсистема ввода/вывода и устройства Foundation fieldbus являются *авто-определяемыми* при подключении к сети управления и автоматически добавляются в Вашу конфигурацию. Трудоемкая традиционная конфигурация уходит в прошлое!

ПО DeltaV также обеспечивает легкую конфигурацию устройств PROFIBUS DP и AS-I bus.

Единая, глобальная база данных позволяет Вам координировать всю конфигурационную деятельность. Забудьте о составлении карты данных между отдельными базами данных или о сравнении Вашего процесса и инженеринговой информации по скрытым регистрам или номерам. Сейчас это все объединено в одной динамической базе данных на станции «Профессиональная Плюс».



Организируйте Вашу конфигурацию, используя Проводник DeltaV

Описание и характеристики разработки

Пакет ПО «Конфигурирование» включает все приложения, которые нужны для инжиниринга Вашей системы DeltaV. Имеются также дополнительные приложения для приложений расширенного контроля, таких как обслуживание технологического оборудования, периодические процессы или автонастройка.

Модульные, многократно используемые стратегии управления

Система DeltaV использует модульные стратегии управления, позволяющие Вам конфигурировать Вашу систему. Эти модули (модульные компоненты) становятся многократно используемыми конфигурациями для Вашего технологического оборудования. (Модуль определяется как одно или несколько полевых устройств и связанная с ними логика управления).

Каждый модуль имеет контрольный тэг (уникальное имя), и кроме собственно стратегии управления содержит настройки архивирования параметров, и ссылки на графические экраны. Модули обмениваются параметрами внутри системы по их именам, а не по их физическим адресам. Модуль может приводиться в действие и отлаживаться автономно, без влияния на другие модули.

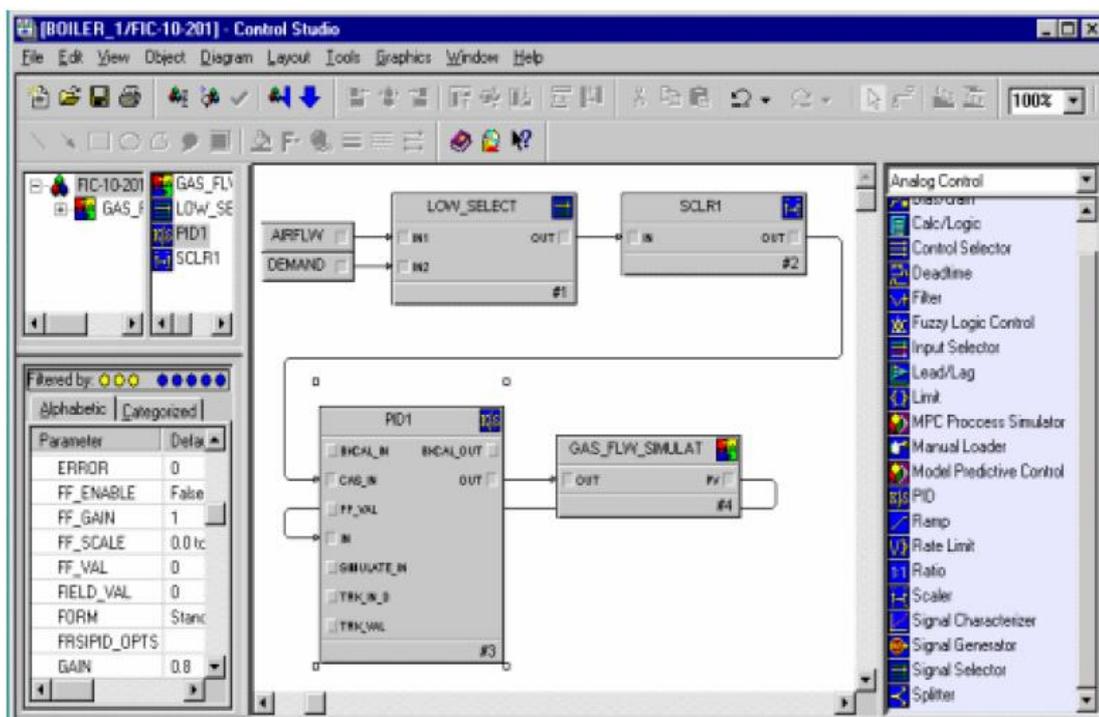
«Сверху вниз» или «снизу вверх»

Модули DeltaV позволяют Вам проектировать Вашу систему «сверху-вниз» и выполнить то, что Вы хотите. С минимальными усилиями, Вы можете определить контуры и полевые устройства, а затем быстро завершить конфигурирование.

Вы можете выполнить конфигурирование частей системы «на лету», как только станут известны параметры процесса и требования по регулированию. Вы можете завершить конфигурирование на той стадии, параметры которой Вам известны, а конфигурирование других разделов завершить позже. Флажки незавершенной работы гарантируют, что ни одна из позиций не останется незавершенной.

Вначале полностью спроектируйте Вашу систему. Вы можете выполнять конфигурацию «снизу-вверх», начиная с подсистемы ввода/вывода и заканчивая стратегиями управления и экранами.

Вы можете внести изменения в существующие стратегии без влияния на процесс управления. Когда Вы готовы, Вы можете лишь установить изменения в работающую систему без влияния на другие модули управления, выполняемые в контроллере



Завершите конфигурирование стратегии управления в Студии Управления

Инструментарий для Приложения DeltaV

По «Конфигурирование» дает Вам возможность использовать мощные приложения для конфигурирования системы.

Ö Проводник DeltaV. Это первичный навигационный инструмент для конфигурирования системы. Он представляет собой систему полностью в одном окне и предоставляет прямой доступ к любой позиции. Сходный внешне с Windows Explorer, он позволяет Вам *определить системные компоненты* (такие как зоны, позиции, модули и тревожные сообщения) и просматривать общую структуру и компоновку Вашей системы.

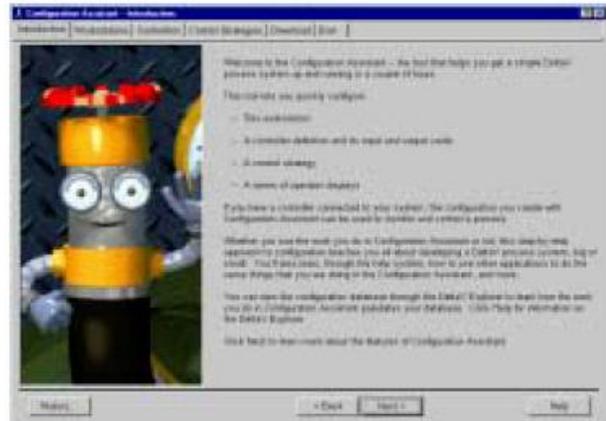
Проводник DeltaV также обеспечивает быстрое добавление модулей управления в Вашу базу данных. Когда Вы создаете свою стратегию управления, Вы можете просто *схватить и перетащить* модули управления из библиотеки шаблонов в рабочую зону. Пока Вы находитесь в Проводнике DeltaV, Вы можете редактировать атрибуты модуля для соответствия Вашему приложению.

Проводник DeltaV также использует встроенную возможность *автоопределения* для построения Вашей конфигурации, когда Вы подключаете аппаратные средства, устройства Foundation Fieldbus и контроллеры. Это упрощает процесс инжиниринга. Система DeltaV в подавляющем большинстве случаев конфигурируется на месте через интерактивные диалоги с Проводником DeltaV.

Помощник Конфигуратора. Этот инструмент обеспечивает подсказки по конфигурации для новых пользователей системы DeltaV. Эта программа-мастер ведет Вас по шагам через основные этапы настройки системы по мере того, как Вы конфигурируете систему.

Ö Для новых пользователей это отличный инструмент для *быстрой установки и запуска системы*, а также изучения основ системы.

Помощник Конфигуратора будет помогать Вам во время конфигурирования и структурирования DeltaV и знакомить с концепциями DeltaV.

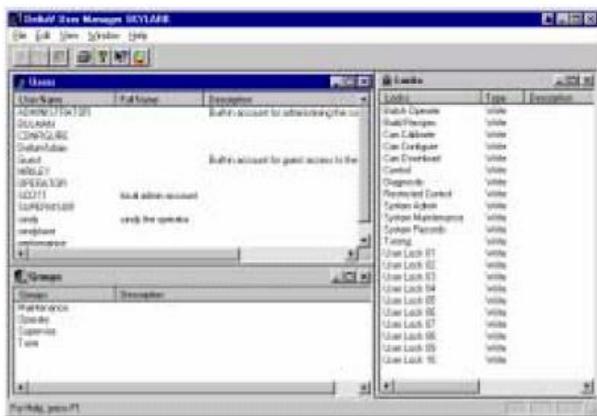


Студия управления. Позволяет Вам *графически создавать* и изменять модули и шаблоны для построения Вашей стратегии управления. Студия управления обрабатывает каждый модуль как отдельный объект, позволяя Вам сфокусироваться на конкретном модуле, не затрагивая при этом другие модули, которые могут работать в том же контроллере.

Вы можете выбрать либо *диаграммы функционального блока или логические функциональные схемы* для создания Вашей стратегии управления. Вы можете выбрать язык, который соответствует требованиям Вашего процесса. Кроме того, Вы можете смешивать языки управления в одном модуле.

Используя Студию Управления, Вы *графически выстраиваете модуль управления*, перетаскивая позиции из палитры в диаграмму модуля. Потом Вы «соединяете позиции вместе» для создания алгоритма модуля. Все системные коммуникации DeltaV базируются на имени модулей, поэтому коммуникация модуль к модулю через контроллеры «прозрачна» для Вашей конфигурации.

DeltaV User Manager. Программное обеспечение включает мощную гибкую систему со структурой защиты. Мы признаем, что все устройства не работают одинаково. В DeltaV система безопасности поддается изменениям со стороны пользователя – *создайте сами Вашу философию эксплуатации*. Параметры безопасности в масштабе всей системы характеризуют каждую деталь данных вне зависимости от того, что Вы выполняете в системе DeltaV, или стороннем приложении на станции «Интеграционная», система безопасности проверяет чтобы каждый пользователь имел соответствующие права доступа для выполнения каждой задачи.



DeltaV User Manager определяет пользователей и их права доступа

Система безопасности DeltaV *работает совместно с безопасностью Windows*. Пароли пользователей DeltaV поддерживаются как часть безопасности Windows. В DeltaV User Manager Вы определяете действующих пользователей в системе и их привилегии. User Manager обновляет безопасность Windows для новых и измененных пользователей.

Вы можете определить группы пользователей, такие как операторы или супервизоры и назначить им привилегии DeltaV. Одна группа может изменять только эксплуатационные параметры, пока другая может изменять выбранные параметры настройки. Вы можете также ограничить пользователя для отдельных зон предприятия.

Сопутствующие продукты

- Ö Студия управления On-Line.** Отображает Вашу стратегию управления во время их работы независимо от того, где они функционируют - в системе DeltaV или устройствах fieldbus.
- Ö Среда Оператора.** Создает графику в режиме реального времени с высоким разрешением *для Интерфейса Оператора*, используя графики, текст, данные и анимационные средства. Смотрите Технический проспект «Среда Оператора» для более детальной информации.
- Ö Настройщик DeltaV.** Предоставляет вам возможность определить правильные параметры настройки для ПИД контуров и нечеткой логики простым нажатием на клавишу.
- Ö FOUNDATION Fieldbus в системе DeltaV и AMSinside HART.** Обеспечивает инженерный интерфейс для калибровки устройств и программного обеспечения для конфигурации устройств HART и FOUNDATION fieldbus.
- Ö Студия рецептов.** Вы можете конфигурировать рецептуры и формировать шаги для успешной организации периодических производственных процессов.

Как упоминалось ранее, Пакет ПО «Конфигурирование» использует единую глобальную базу данных конфигурирования. Эта база данных хранится на станции «Профессиональная Плюс». Все рабочие станции имеют доступ к этой общей базе данных для конфигурации, централизованной фиксации всех изменений и обеспечения точной информации на всех рабочих станциях.

Эта полностью интегрированная база данных координирует все действия по конфигурированию и обеспечивает единую точку ввода для всех данных DeltaV. Не требуется драйвера и преобразования данных для обмена между базами данных. Весь обмен данными между рабочими станциями DeltaV и контроллерами осуществляется автоматически и прозрачно для пользователя.

Доступ к любой информации осуществляется по имени тэга. Вся информация DeltaV имеет имя и легко просматривается также как файлы на вашем ПК.

База данных конфигурации системы обеспечивает наиболее продуктивный путь для подготовки конфигураций *до получения аппаратных средств системы*. Вы можете также изменить существующие стратегии управления без опасности воздействия на работающий процесс. По мере готовности Вы можете установить изменения на работающей системе без воздействия на другие модули управления, выполняемые в контроллере.

Для более подробной информации смотрите соответствующие Технические проспекты.



Информация для заказа

Описание	Номер модели
Пакет ПО «Конфигурирование»	VE2162

Предварительные условия для работы

- В составе системы DeltaV должна быть одна рабочая станция «Профессиональная Плюс».
- Требуется лицензия Студии Управления ON-Line (VE2161) в дополнение к VE2162 с тем, чтобы просматривать или корректировать текущие стратегии управления.
- Имеется разнообразное оборудование для удовлетворения Ваших требований. Обращайтесь в ближайшее к Вам представительство фирмы для получения детальной информации.

Представительства Emerson Process Management в странах СНГ и Балтии

Посетите нашу страничку во всемирной сети Интернет: <http://www.emersonprocess.ru>

<http://www.EasyDeltaV.com>

или позвоните нам:	Москва	(095) 981-981-1
	Пермь	(3422) 16-81-52
	Уфа	(3472) 52-02-72
	Киев	+380 (44) 4-929-929
	Алматы	(3272) 500-903
	Баку	+994(12) 98-24-48
	Ташкент	(3712) 49-44-88
	Вильнюс	+370 (5) 2335793
	Рига	+371(7) 31-50-86

©Fisher-Rosemount Systems, Inc. 1996-2001. Все права зарезервированы.
Fisher-Rosemount, DeltaV, и логотип DeltaV являются марками компании Emerson Process Management. Все другие марки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержание этой публикации представлено только для информационных целей, и хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить его точность, не следует рассматривать его как обязательства или гарантии, явно выраженные или подразумеваемые, относительно описанных здесь продукции или услуг, их использования или пригодности. Все продажи регулируются нашими правилами и условиями, которые можно получить по запросу. Мы оставляем за собой право в любое время без уведомления вносить изменения или усовершенствования в конструкции или характеристики такой продукции.

