

Среда оператора DeltaV для RS3



Управляйте Вашей системой RS3 с помощью Среды Оператора DeltaV

- n Современный операторский интерфейс
- n Обновление консолей MTCC и ROS
- n Контроль и управление RS3 и DeltaV с одной операторской станции
- n Расширение Вашей системы RS3 со станциями и контроллерами DeltaV
- n Мониторинг состояния Вашей установки и оборудования

Введение

Вы хотите использовать систему управления RS3 для управления Вашим процессом с дружелюбным интерфейсом, современной графикой, системой оповещения, выстраиваемой пользователем в порядке приоритетности *в масштабах всей системы со встроенной системой безопасности?*

Эксплуатируйте Вашу систему управления RS3, используя Среду Оператора DeltaV для RS3. Операторская станция включает стандартное программное обеспечение DeltaV и специальное ПО «Среда оператора для DeltaV». Это позволяет операторским станциям DeltaV получать доступ к тэгам RS3 через RNI. Используйте преимущества простого доступа (всего одно нажатие «мыши») к графикам, трендам и другим приложениям.

Это позволит Вам получить максимальную выгоду от Ваших вложений в контроллеры RS3 со средой оператора DeltaV. Среда оператора DeltaV для RS3 позволяет Вам сохранить контроллеры и систему ввода/вывода RS3 и контролировать процесс со станции оператора DeltaV.



Преимущества

Современный операторский интерфейс. Интерфейс оператора DeltaV для RS3 предоставляет мощную среду для управления технологическим процессом со встроенными свойствами простого доступа к информации.

Просматриваете ли Вы алармы с приоритетами, интересующий Вас экран или детальную информацию модуля, общие действия оператора целостны и интуитивно понятны. Стандартная панель и детальные экраны обеспечивают целостную операторскую философию для всех модулей.

Позволяет Вам контролировать тэги RS3 и DeltaV с одной операторской станции. Со *средой оператора DeltaV для RS3* одна операторская станция может быть использована для мониторинга и управления тэгами RS3 и DeltaV. Вы имеете стандартный операторский «рабочий стол» в соответствии с Вашей философией управления и предпочтениями по управлению.

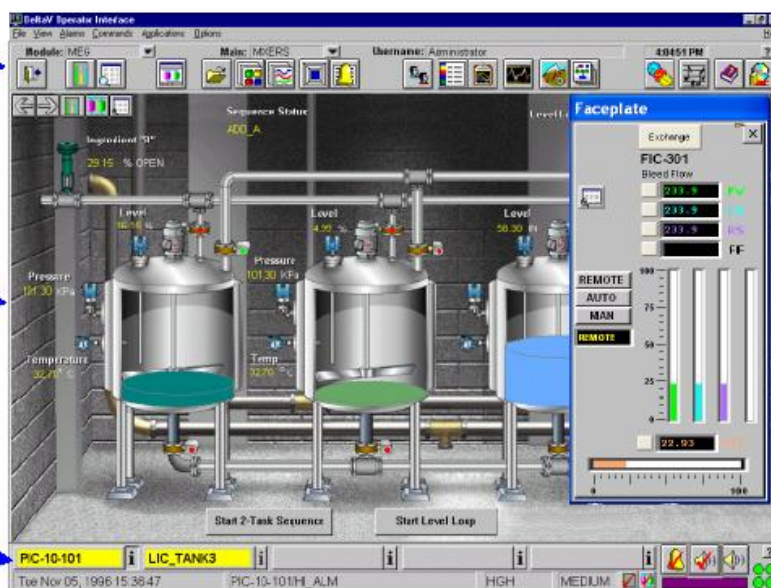
Расширяет Вашу систему RS3 со станциями и контроллерами DeltaV. Как только управляющая сеть DeltaV включена, Ваша система управления может быть расширена с помощью контроллеров и подсистемы ввода/вывода DeltaV. Тэги DeltaV могут быть отображены на экране Среды Оператора DeltaV для RS3. Кроме того, тэги RS3 и DeltaV могут быть скомбинированы на одном и том же экране.

Мониторинг состояния Вашей установки и технологического оборудования. Приоритетность алармов, их индикация и координация фокусируют оператора на наиболее важных алармах. Строка алармов обеспечивает постоянный обзор и доступ к алармам наивысшего приоритета; таким образом, обеспечивается оповещение об алармах, генерируемых как RS3, так и DeltaV.

Панель инструментов для быстрой навигации

Рабочая область

Строка алармов показывает алармы наивысшего приоритета



Панель RS3

Графические шаблоны, Лицевые панели RS3 и детальные экраны способствуют быстрому началу работы

Описание и характеристики разработки

Среда Оператора DeltaV для RS3 разработана с учетом всех требований операторов. Рабочий стол и инструменты конфигурирования обеспечивают легкую навигацию. Лицевые панели DeltaV имеют непрерывный доступ к блокам управления RS3, в то время как детальные экраны DeltaV позволяют легко настраивать параметры RS3 и структуру алармов.

Среда оператора DeltaV для RS3 использует стандартную графическую систему *Среды оператора DeltaV*, базирующуюся на технологии iFix и анимационных возможностях экранов.

Конфигурация экранов. Конфигурация экранов загружается *с predetermined функциональностью*, включая такие функции как панели, тренды, сводки алармов и детальные экраны. Большие рабочие зоны экранов функционируют точно также, как и маленькие, поэтому *не требуется специального обучения операторов*. Оператор может легко выбрать панель или другое окно и «перетащить» его на другую рабочую зону экрана другого монитора, если требуется.

Организация доступа к данным RS3. Среда оператора DeltaV для RS3 получает доступ к значениям RS3 через сетевой интерфейс RNI. До трех станций со средой оператора DeltaV для RS3 могут быть подключены к одному RNI. Обмен данными между средой оператора DeltaV для RS3 и системой DeltaV - двунаправленный. Операторы могут читать и записывать данные. Алармы RS3 и журнал событий также поддерживается Средой оператора DeltaV для RS3.

Поддержка двух-мониторных станций. Среда оператора DeltaV для RS3 поддерживает двух-мониторные рабочие станции. Два монитора обеспечивают *больше пространства экрана* для одного оператора для просмотра информации о процессе. Это означает отсутствие необходимости заказа дополнительной рабочей станции или фокусирования оператора на работе на маленьком экране и получение оптимального количества просматриваемой информации о процессе.

Среда оператора DeltaV для RS3 совместима с ABC Batch. С двух-мониторной станцией Вы можете просматривать шаги ABC Batch на одном мониторе, а на другом - информацию о процессе.



Просмотр хода ABC Batch процесса во время просмотра экранов процесса.
Выбор экрана может быть изменен простым нажатием «мыши».



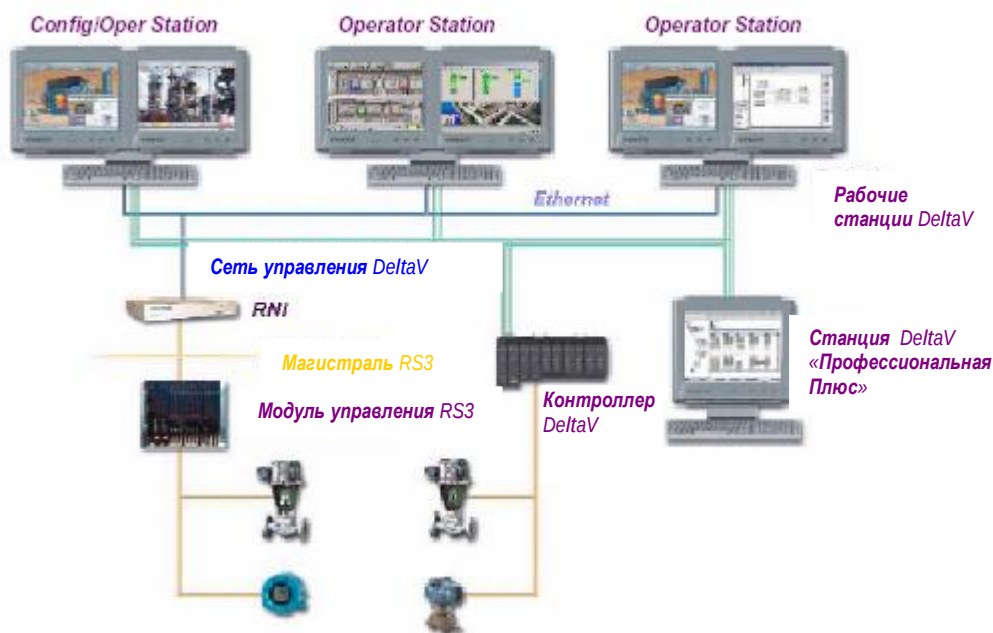
Архитектура Среды Оператора DeltaV для RS3. Среда оператора DeltaV для RS3 включает плату сетевого адаптера, которая является интерфейсом между сетью управления DeltaV и RS3. Когда установлена сеть управления DeltaV, могут быть добавлены контроллеры DeltaV и Интеграционная станция. Это позволяет Вам расширить Вашу систему управления, используя новую технологию DeltaV.

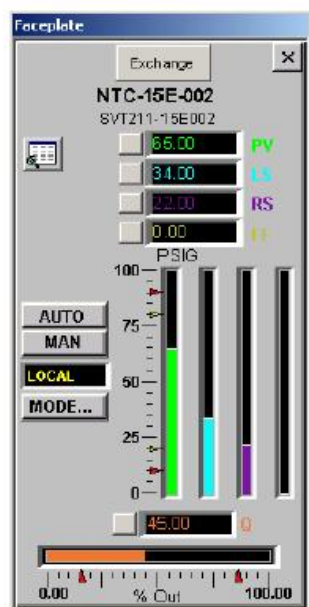
Расширение возможностей Вашей системы управления с DeltaV.

Расширение Вашей системы с оборудованием DeltaV открывает вам новые возможности, недоступные в RS3. Эти возможности позволяют Вам лучше контролировать процесс. Использование технологии DeltaV также открывает перед Вами много новых возможностей, таких как Foundation fieldbus.

Примечание: Опции и новые технологии DeltaV относятся только к устройствам DeltaV. Эти опции не будут работать с данными из RS3.

ПО «Среда оператора DeltaV для RS3» отображает данные RS3 и DeltaV





Детальный экран DeltaV для блоков управления RS3

Лицевая панель DeltaV для блоков управления RS3

Опции

Для расширения возможностей Среды оператора DeltaV для станции RS3, могут быть добавлены следующие опции. Эти опции применимы только к части DeltaV архитектуры системы.

- **Управляющая программа Batch (до 250 ТПУ).** Выполняет и составляет технологический маршрут ваших рецептов и ресурсов.
- **Интерфейс Оператора Batch.** С помощью графического интерфейса оператора можно запускать, контролировать рецептуры и управлять их функционированием.
- **Автонастройщик.** Позволяет настраивать контур управления, не нарушая хода технологического процесса.
- **Диагностика.** Мощный инструмент, позволяющий мгновенно определить исправность Вашей системы DeltaV.

- **Двух-мониторная рабочая станция.** Два экрана лучше чем один для мониторинга вашего процесса.
- **Журнал Событий.** Запись событий, таких, как алармы и вносимые оператором изменения, и хранение их в этой базе данных.
- **Надстройка Excel.** Обеспечивает доступ к оперативной информации и помещает ее в Вашу электронную таблицу Excel.
- **Foundation fieldbus и система DeltaV.** Доступ к статусу и данным диагностики устройств fieldbus и контроль их эксплуатационных параметров.
- **Студия рецептов.** Вы можете конфигурировать рецептуры (вместе с формулами) и формировать шаги для успешной организации периодических производственных процессов.



Информация для заказа

Описание	Номер модели
Среда оператора DeltaV для RS3, сервер тэгов/Операторская станция – 250 блоков управления	6220DORCNF1
Среда оператора DeltaV для RS3, сервер тэгов /Операторская станция – 500 блоков управления	6220DORCNF2
Среда оператора DeltaV для RS3, сервер тэгов /Операторская станция – 1000 блоков управления	6220DORCNF3
Среда оператора DeltaV для RS3, сервер тэгов /Операторская станция – 2500 блоков управления	6220DORCNF4
Среда оператора DeltaV для RS3, сервер тэгов /Операторская станция – нелимитированное кол-во блоков управления,	6220DORCNF5
Среда оператора DeltaV для RS3, клиентская станция	6220DOROPER

Примечания к информации для заказа

- Среда оператора DeltaV для RS3 включает в себя программное обеспечение (CD), документацию и соответствующую лицензию. Имеется возможность расширения лицензий.
- Одна Среда оператора DeltaV для конфигурирования RS3/Операторская станция требует подключения к RNI (Rosemount Network Interface).
- Каждая Среда оператора DeltaV для конфигурирования RS3/Операторская станция будет поддерживать две (2) операторских станций RS3 со средой оператора DeltaV.
- Один RS3 RNI будет поддерживать до трех Сред оператора DeltaV для станций RS3 (одна станция оператора-сервер тэгов и две клиентские станции). RNI, используемые для поддержки среды оператора DeltaV для RS3, не могут поддерживать станции ROS или другие сторонние приложения. Дополнительное программное обеспечение для RNI не требуется.
- Магистраль RS3 Peerway может поддерживать до трех RNI.
- Среда оператора DeltaV для RS3 не включает RNI, персональные компьютеры, мониторы или сетевое оборудование. Эти компоненты заказываются отдельно.
- Одна станция «Профессиональная Плюс» должна быть в каждой системе DeltaV. Среда оператора DeltaV для RS3 не может быть установлена на станции «Профессиональная Плюс».
- Станция «Профессиональная Плюс» требует минимального лицензирования – 25 ТПУ. Дополнительные лицензии могут быть заказаны в зависимости от числа контролируемых DeltaV ТПУ.
- Каждая Среда оператора DeltaV для RS3 требует минимального лицензирования оператора – 100 ТПУ. Дополнительные лицензии могут быть заказаны в зависимости от числа контролируемых DeltaV ТПУ.
- Программное обеспечение DeltaV V7.2 должно быть заказано отдельно.
- Многоэкранная управляющая консоль или Менеджер системы RS3 необходимы для конфигурирования RS3.



Предварительные условия для работы

- Минимальные требования к персональному компьютеру: Intel Pentium III, 667 МГц или выше, 256 мБ оперативной памяти, 10мБ свободного дискового пространства, 512 кБ кэш, поддержка двух мониторов.
- Версия DeltaV 7.2. или выше.
- Базовое программное обеспечение RS3 P1R3.4. или выше.
- Контроллеры RS3 должны быть иметь образ P1.
- Требуются контроллеры MPC2 или MPC5.

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) 232-69-68
	Пермь	(3422) 16-81-52
	Уфа	(3472) 52-02-72
	Киев	(044) 246-46-56...57
	Алматы	(3272) 500-903
	Баку	+994(12) 98-24-48
	Ташкент	(3712) 49-44-88
	Вильнюс	+370(2) 23-49-84
	Рига	+371(7) 31-28-97

©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.

