



## Пакет ПО «Интеграционный»



На Интеграционной станции есть все, что нужно для работы пользовательских приложений DeltaV.

- § Информационная связь DeltaV с другими системами на Вашем предприятии.
- § Лучший в отрасли Архиватор Данных.
- § Управление периодическими процессами.
- § Единые средства конфигурирования и управления DeltaV.

### Введение

Вы хотели бы использовать данные из системы DeltaV в повседневной работе своего предприятия? Вы хотели бы дополнить свою систему DeltaV приложениями, настроенными на Ваш конкретный технологический процесс? Рабочая станция DeltaV "Интеграционная" предоставляет Вам возможность интегрировать DeltaV с приложениями других разработчиков, работающих на предприятии.

Интеграционная станция состоит из пакета ПО «Интеграционный» и рабочей станции DeltaV, на которой это ПО работает. Интеграционная станция, как и вся система DeltaV, *проста в работе*. В её состав входит простой в использовании и доказавший свою эффективность на практике OPC-сервер DeltaV.

Это позволяет Вашей Интеграционной станции обеспечить *быстрое и надежное построение единой информационной системы*.

В комплект поставки Интеграционной станции входят OPC-сервер и Архиватор Данных Процесса. Вы можете выбрать дополнительные компоненты, которые могут входить в состав Интеграционной станции. По мере роста процесса Вы можете добавлять различные инструменты, чтобы сохранять скорость, эффективность и надежность работы. Вы можете воспользоваться стандартными приложениями DeltaV или другими готовыми приложениями, чтобы управлять периодическими процессами, вести архив процесса и просматривать Ваш процесс через сеть Интернет.

С помощью Интеграционной станции Вы можете проводить расширение своей системы DeltaV — тогда, когда это необходимо для Вашего технологического процесса — от единой информационной системы до архиватора данных технологического процесса.



## Преимущества

**Информационная связь DeltaV с другими системами на Вашем предприятии.** Интеграционная станция использует проверенный на практике *ОПС-сервер DeltaV* для предоставления информации о Вашем процессе другим подсистемам Вашего предприятия. Поддерживая скорость обмена данными, составляющую *30 000 значений параметров процесса в секунду*, ОПС-сервер DeltaV выполняет даже те задачи, которые создают наиболее интенсивные коммуникационные потоки. Поскольку этот сервер разработан в соответствии со стандартом OPC, он обеспечивает Вам надежный и защищенный доступ к информации в нужное время, в нужном месте.

**Лучший в отрасли Архиватор Данных** регистрирует и заносит в базу данных аналоговые, дискретные и текстовые параметры и хранит их для анализа в будущем, а также обеспечивает автоматический сбор статуса параметра каждой переменной. Станция «Интеграционная» дает Вам возможность значительно расширить Архиватор Данных, со стандартных 250 параметров до 20250 параметров на одной станции *с шагом в 1000, 5000 или 10000 параметров* – для удовлетворения Ваших конкретных потребностей..

**Управление периодическими процессами.** Если технология Вашего процесса имеет периодический характер, отведите Интеграционную станцию для хранения, планирования и выполнения периодических процедур и рецептурных данных. Структура пакета ПО "Интеграционный" позволяет легко добавлять новые компоненты, конфигурирование которых осуществляется просто с помощью мыши в Проводнике DeltaV на рабочих станциях "Профессиональная Плюс" или "Профессиональная". Лицензирование пакетов управления периодическими процессами осуществляется на трех уровнях: Базовый, Расширенный и Профессиональный.

**Единые средства конфигурирования и управления DeltaV.** Структура Интеграционной станции позволяет полностью интегрировать DeltaV и другие прикладные системы Вашего предприятия в единое целое. При этом настройка обмена данными осуществляется очень просто с помощью мыши в Проводнике DeltaV на рабочих станциях "Профессиональная Плюс" или "Профессиональная".

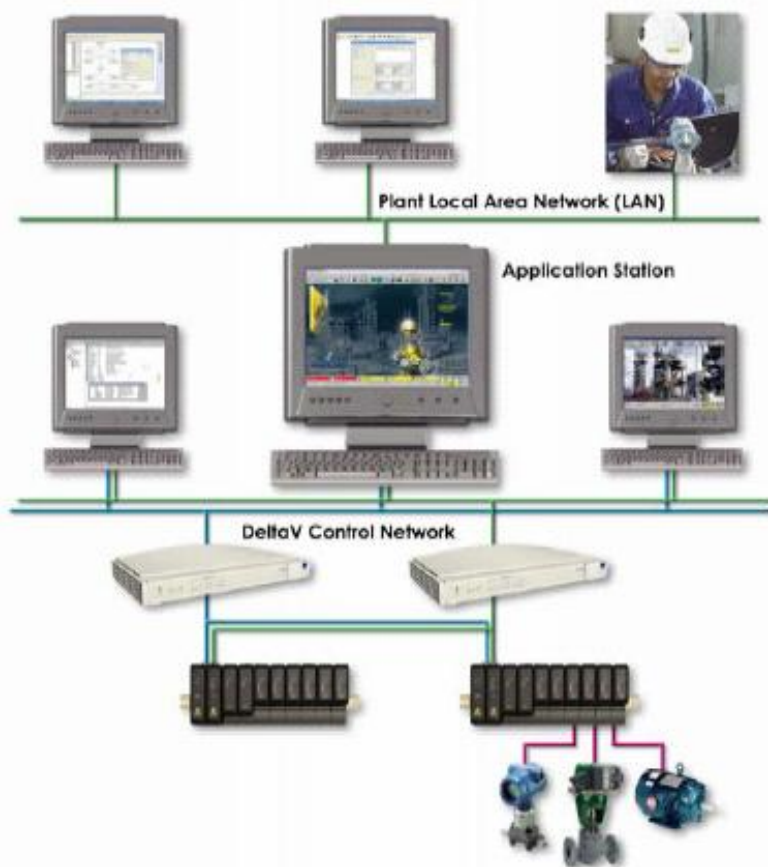
## Производительность

Обработка данных ОПС-сервером занимает малую часть вычислительных ресурсов Интеграционной Станции. Количество времени, затрачиваемого процессором на обработку параметров OPC, зависит от общего количества обрабатываемых данных и от количества изменяющихся параметров. По этой причине, число параметров процесса, которое ОПС-сервер может обработать в секунду, определяется вычислительной мощностью Интеграционной Станции. Чем мощнее процессор Интеграционной Станции, тем большее количество данных может быть обработано.

Кроме того, приложение OPC-клиент оказывает влияние на производительность ОПС-сервера DeltaV. OPC клиент получает и обрабатывает данные, которые он запрашивает у ОПС-сервера. ОПС-сервер DeltaV будет снабжать данными OPC-клиента настолько быстро, что бы тот мог их обрабатывать. Обработка этих данных занимает часть ресурсов процессора ПК, на котором запущен OPC-клиент. То есть чем выше производительность этого ПК, тем больше данных ОПС-сервер DeltaV может обрабатывать и предоставлять ПК. Это остается верным и в том случае, если OPC клиент выполняется локально на Интеграционной станции, и если он запущен на удаленной машине.

Следует отметить, что не все данные, обрабатываемые ОПС-сервером DeltaV, будут изменяться каждую секунду. Дискретные величины, текстовые строки и медленно меняющиеся аналоговые сигналы (такие как температура), вряд ли будут изменяться каждую секунду. Обычное количество изменяющихся величин, которые ОПС-сервер DeltaV будет обрабатывать каждую секунду, составляет приблизительно 20-25% от общего числа обрабатываемых величин.

## Описание и характеристики разработки



Интеграционная станция позволяет подключить систему DeltaV  
в схему всего предприятия и создать единую информационную систему

Программное обеспечение Интеграционной станции  
поставляется в следующем составе. (Подробнее об этих  
приложениях см. в соответствующих технических проспектах).

- **Архиватор Данных Процесса.** Запись до 250 значений аналоговых, дискретных и текстовых параметров и их статуса и хранение для анализа в будущем. Может наращиваться до 20250 параметров.
- **Надстройка Excel Архиватора Данных Процесса.** Обеспечивает доступ к любой архивной информации и помещает ее в Вашу электронную таблицу Excel для улучшенного анализа и отчетности.
- **OPC-сервер.** Поддерживая скорости обмена данными до 30000 значений в секунду, OPC-сервер DeltaV

обеспечивает быстрый, защищенный, надежный обмен данными с приложениями, которые находятся на той же машине или в любом другом месте Вашей сети. Масштабируется в диапазоне от 250 до 30000 параметров.

- **Надстройка OPC Excel.** Обеспечивает доступ к любой оперативной информации и помещает ее в Вашу электронную таблицу Excel.
- **Затвор.** Этот уникальный инструмент DeltaV позволяет удостовериться в том, что операторы непрерывно занимаются контролем, диагностикой и поддержкой процесса в соответствии с концепцией управления производством. Операторы *«привязаны»* к своим обязанностям в системе, и ничто не может отвлечь их от их выполнения.

| Характеристики                                                                         |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поддерживаемые коммуникационные стандарты                                              | OPC (OLE для управления процессами), ODBC (Open Data Base Connectivity), DAO (Data Access Objects).      |
| Подробная информация о емкости Интеграционной станции и выполняемых на ней приложениях | Более подробно см. в техническом проспекте "Руководство по планированию системы" (System Planning Guide) |
| Скорость обмена данными по стандарту OPC                                               | до 30000 параметров в секунду.                                                                           |

## Компоненты, поставляемые по выбору

Нижеследующий перечень содержит программные приложения, поставляемые по выбору, которые могут быть лицензированы на станции «Интеграционная». Вы можете значительно увеличить возможности системы DeltaV с помощью этой Рабочей Станции.

- **Диагностика.** Мощный инструмент, позволяющий мгновенно определить исправность Вашей системы DeltaV.
- **Архиватор Данных Процесса.** Расширение стандартного Архиватора Данных Процесса до 20250 параметров.
- **Просмотр истории.** Это мощное средство отображения графиков изменения параметров позволяет осуществлять контроль архивных и оперативных данных Вашего производства.
- **Базовый пакет управления периодическими процессами.** Включает в себя координатор рецептур.<sup>1</sup>
- **Расширенный пакет управления периодическими процессами.** Включает Координатор рецептур, Архиватор рецептур и Сервер программных фаз
- **Профессиональный пакет управления периодическими процессами.** Включает Координатор рецептур, Архиватор рецептур, Сервер программных фаз и Диспетчер кампаний.
- **Интерфейс Оператора Рецептур.** С помощью графического интерфейса оператора можно запускать, контролировать рецептуры и управлять ими.
- **Журнал Событий.** Запись событий, таких, как алармы и

вносимые оператором изменения, и хранение их в базе данных.

- **Веб-сервер.** Позволяет наблюдать за процессом с помощью Web интерфейса.
- **OPC-зеркало.** Осуществляет обмен тысячами значений между Вашей системой DeltaV и другими OPC-совместимыми системами.
- **OPC Пейджер.** Обеспечивает передачу любых параметров на алфавитно-цифровой пейджер.
- **Сервер Удаленного Доступа.** Позволяет установить связь с удаленной рабочей станцией DeltaV.
- **Драйвер для Bailey.** Объединяет интерфейс оператора DeltaV с распределенной системой управления Bailey.
- **Сервер событий OPC (OPC Alarms and Events)** предоставляет всю информацию о событиях и алармах DeltaV с использованием промышленного стандартного OPC - интерфейса Алармов и Событий
- **Сервер архивных данных OPC (OPC HDA)** Предоставляет все архивные данные по системе DeltaV с использованием промышленного стандарта OPC – Интерфейса Архивных Данных.
- **Архиватор Данных Предприятия** собирает все алармы и события в масштабах всего Вашего предприятия и интегрирует их в одну базу данных для легкого просмотра, поиска и анализа данных.

<sup>1</sup> В составе системы DeltaV допускается до четырех приложений Координатор Рецептур.



## Информация для заказа

| Описание                  | Номер модели |
|---------------------------|--------------|
| Пакет ПО «Интеграционный» | VE2201Sxxxxx |

‘xxxxx’ представляет собой число значений OPC, передаваемых с помощью OPC-сервера DeltaV.  
Эта размерность варьируется от 250 до 2000 величин с шагом 250, и от 2001 до 30000 с шагом 1000.

## Предварительные условия для работы

- В составе каждой системы DeltaV должна быть одна рабочая станция, на которой установлен пакет ПО «Профессиональный Плюс».
- Указанное программное обеспечение должно быть загружено на отдельную рабочую станцию DeltaV. В зависимости от Ваших конкретных требований возможна поставка различных аппаратных конфигураций. Подробнее см. в техническом проспекте «Оборудование рабочей станции DeltaV».
- Использование приложения «Настройка Excel» требует лицензионной копии Microsoft Excel (поставляется отдельно).

## 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    | +380 (44) 4-929-929 |
|                    | Алматы  | (3272) 500-903      |
|                    | Баку    | +994(12) 98-24-48   |
|                    | Ташкент | (3712) 49-44-88     |
|                    | Вильнюс | +370 (5) 233-57-93  |
|                    | 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.

