

Оборудование рабочей станции



В состав рабочей станции DeltaV входят монитор, системный блок, клавиатура, мышь и звуковые колонки.

- § Предустановленное программное обеспечение
- § Элементарная установка сети управления
- § Выбор между ПК и серверами для оптимизации соотношения затрат и эффективности
- § Возможные дополнения: средства резервного копирования данных, дистанционной диагностики, RAID, большие мониторы и конфигурация с двумя мониторами.

Введение

Программное обеспечение DeltaV функционирует на рабочей станции, реализованной на базе процессора Intel Pentium. В зависимости от производительности, необходимой Вам для разработки стратегии управления и кон-

троля за ходом технологического процесса, Вы можете выбрать варианты станции: персональный компьютер (ПК) с одним или двумя мониторами с диагональю экрана 17 или 21 дюйм или [Сервер](#) с одним монитором 17 или 21 дюйм

Компания Emerson Process Management обеспечивает высокое качество изготовления и технического обслуживания своих систем. Именно поэтому для системы DeltaV мы предоставляем Вам гарантированное аппаратное решение — никаких хлопот с несовместимыми драйверами, ошибочными либо перезаписанными DLL или нестандартной аппаратурой. Вам не придется [тратить время на бесполезную работу](#). Вы сможете сконцентрировать все Ваши усилия на самом технологическом процессе.

Преимущества

Предустановленное программное обеспечение. При заказе через системного интегратора DeltaV рабочая станция поставляется с предустановленным программным обеспечением, монитором, клавиатурой и мышью. Она полностью готова к включению и работе в составе Вашей системы DeltaV. У Вас не будет [никаких проблем](#) с поставляемой аппаратурой. Нет проблем, связанных с интерфейсами других фирм, проблем с совместимостью аппаратуры или версий ПО. Отсутствие каких бы то ни



было проблем с системой гарантируется!

Элементарная установка управляющей сети. Рабочая станция поставляется с завода с **предустановленными** платами управляющей сети DeltaV. Не надо открывать корпус, устанавливать платы и драйверы. Просто подключите кабель управляющей сети между рабочей станцией и концентратором (hub) системы DeltaV; и Вы только что установили новый узел сети DeltaV.

Для оптимизации соотношения стоимость/производительность Вы можете выбрать тип станции - ПК или сервер. Для большинства систем будет достаточно рабочих станций на базе ПК. Если же для систем большого масштаба требуется более высокая производительность и надежность, то Вашим требованиям отвечает один из вариантов сервера.

Разнообразие вариантов поставки. Вы выбираете вариант комплектации компьютеров, в частности, тип корпуса, ПК или сервер, конфигурацию с одним или двумя мониторами и массив накопителей RAID. Мы только даем рекомендации, выбираете Вы. В любом случае операционная система будет установлена и готова к работе.

Описание и характеристики разработки

Изделия, описанные в данной спецификации, постоянно улучшаются. Политика компании Emerson Process Management состоит в том, чтобы поставлять аппаратуру, которая соответствует современным промышленным стандартам. В Ваших интересах мы поставляем только самое современное оборудование.

Мы хотим, чтобы Вы почувствовали преимущества роста производительности и сокращения стоимости, которые сейчас свойственны рынку Wintel-технологий. Мы делаем все, что в наших силах, чтобы устранить риски, связанные с новыми платформами, и продолжаем прилагать все силы для продления срока жизни установленного оборудования.

Оборудование рабочей станции

Вычислительная мощность. Во всех рабочих станциях используется процессор Intel Pentium 4. Этот 32-битный процессор хорошо подходит для высокопроизводительного ПО системы DeltaV.

Большой объем памяти. До 2 Гб современной оперативной памяти с коррекцией ECC. Для ускорения работы имеется 1 Мб кэш-памяти с конвейерной пакетной обработкой.

Надежное хранение информации. В серверах могут быть установлены контроллеры RAID 5, обеспечивающие наивысшую надежность хранения данных.

Кристалльно чистое видеоизображение. ПО DeltaV лучше всего работает при разрешении 1024 x 768 пикселей или 1289x1024. Встроенный видеоконтроллер увеличивает

производительность видеосистемы и помогает добиться нужного Вам разрешения. Вы можете расширить доступную площадь изображения, используя два монитора. (Двухмониторный режим недоступен на компьютерах класса сервер или WS280).

“Живой” звук. Чтобы в Вашем проекте автоматизации могла быть реализована звуковая тревожная сигнализация, на системной плате всех ПК и рабочих станций установлена 16-битная звуковая подсистема (на серверах звуковая подсистема не устанавливается).

Общие характеристики рабочей станции (характеристики приводятся на дату публикации и могут меняться)	
Корпус	Физические характеристик Mintower GX280 и Precision 370 Вы найдете на Dell web сайте.
Центральный процессор	Intel Pentium 4, 2.8 ГГц или выше кэш 1 МБ, ОЗУ 1 ГБ
Видео	Двухпортовая видеокарта (поставляется в составе WS370) GX280 не поддерживает двухмониторный режим
Накопители	Жесткий диск: GX 280—40ГБ или больше Serial ATA WS360 73 ГБ ULTRA320/M SCSI с внешним портом SCSI Обе модели имеют: CD-ROM [®] 48xDVD-ROM/CDRW Дисковод флоппи 3,5", 1.44 МБ
Периферия	GX280 – USB Двухкнопочная оптическая мышь, USB русифицированная клавиатура (GX280 не содержит портов PS/2). WS 370 - USB Двухкнопочная оптическая мышь, PS/2 русифицированная клавиатура Полнодуплексная аудиосистема на системной плате для обоих компьютеров
Условия окружающей среды	Рабочий диапазон температур: от 10°C до 35°C Относительная влажность: от 8 до 80% (без конденсации) Вибрация 0,25 G с частотой от 3 до 300 Гц в течение 15 минут.
Прочее	1 параллельный порт, 1 послед. порт, 8 портов USB 3 порта управляющей. сети DeltaV Ethernet 10/100 Мб GX280 не имеет разъемов PS/2 – используются 2 из имеющихся восьми USB портов для мыши и клавиатуры WS370 имеет порты PS/2 для подключения мыши и клавиатуры
Сертификация	Соответствует требованиям Канадской ассоциации стандартов (CSA), Научно-исследовательской лаборатории Национального совета компаний по страхованию от огня (UL, США); маркировка CE электромагнитной совместимости (EMC) в соответствии с директивой EEC 89/336.
Операционная система	Предустановленная Microsoft Windows XP. Операционная система прилагается на CD-ROM.
Программное обеспечение	Предустановленное программное обеспечение DeltaV. Прилагается CD-ROM и документация DeltaV.

Общие характеристики сервера (характеристики приводятся на дату публикации и могут меняться)	
Корпус	Физические характеристики для PE800, PE2800 и PE2850 реечного монтажа Вы найдете на Dell web сайте
Центральный процессор	PE800 – 3.2 ГГц , 64 Бит Pentium 4, 1МБ кэш, 1ГБ DDR2 RAM PE2800/2850 – Один или два Intel Xeon, 2.8 мГц или выше, 1 МБ кэш, 1 Гб DDR2 RAM (сдвоенный процессор имеет 2 Гб памяти)
Видео	Встроенный контроллер с 2 МБ SGRAM разрешение 1024 x 768 или 1280 x 1024 (двухмониторный режим не поставляется с серверами)
Накопители	Жесткие диски: PE800 – 73 Гб 320 SCSI PE 2800/2850 одиночный процессор – 2 – 73 Гб SCSI PE2800/2850 сдвоенный процессор -5 – 73 Гб SCSI в RAID 5 массиве или 5 по 18 Гб (или больше) с интерфейсом SCSI в массиве RAID 5 Все модели: CD-ROM: 24xCD-RW/DVD IDE combo Дисковод для гибких дисков: 3,5 дюйма, 1,44 МБ Только PE2800 TapeBU: PV100T DAT72 36/72 Гб
Периферия	Двухкнопочная мышь PS/2, Клавиатура PS/2, 104 кл. (звуковые платы не поддерживаются)
Условия окружающей среды	Рабочий диапазон температур: от 10°C до 35°C Относительная влажность: от 8 до 80% (без конденсации) Вибрация 0,25 g с частотой от 3 до 300 Гц в течение 15 минут.
Прочее	1 параллельный порт, 2 последовательных порта, 2 USB, 2 PS/2 4 платы управляющей сети DeltaV 10/100 Мб; два встроены и две платы расширения. Внешний SCSI порт Сдвоенный источник питания «в горячем» резерве Сдвоенные вентиляторы «в горячем» резерве
Сертификация	Соответствует требованиям Канадской ассоциации стандартов (CSA), Научно-исследовательской лаборатории Национального совета компаний по страхованию от огня (UL, США); маркировка CE по электромагнитной совместимости (EMC) в соответствии с директивой EEC 89/336.
Операционная система	Предустановленное ПО Сервер 2003. Операционная система прилагается на CD-ROM.
Программное обеспечение DeltaV	Предустановленное программное обеспечение DeltaV. Прилагается CD-ROM и документация DeltaV.

Общепризнанное качество обслуживания. Покупатели постоянно признают Emerson Process Management лидером по уровню обслуживания (см. журнал Control Magazine за январь 2003, январь 2002, январь 2000, январь 1999, январь 1998). Дополнительно предоставляются различные планы технической поддержки. Если Вы заключаете договор на обслуживание по одному из этих планов, Вам предоставляется внешний модем. Этот модем позволяет заводу-изготовителю выполнять при необходимости дистанционную диагностику Вашей рабочей станции.

Надежность обмена данными. DeltaV надежна, безопасна и обеспечивает защиту информации. Сеть управления DeltaV полностью резервирована, в состав рабочих станций входят средства поддержки этого резервирования.

Хотите обеспечить защиту информации? Устали пользоваться десятками ненадежных дискет? Установленный в компьютере *накопитель на магнитной ленте* (только для модели PE2800) чрезвычайно упрощает резервное копирование. Такой накопитель обязательно присутствует в сервере. Рабочие станции поставляются с CDRW, устройства CDRW входят в состав некоторых моделей серверов.

Главный Контроллер Домена.

Для Сервера 2003 нет необходимости заказывать установку сервера с функциями Главного Контроллера Домена. В Windows 2003 эта функция вызывается Сервисом Активной Директории и может быть выполнена без переустановки операционной системы.



Выбор монитора

Впечатляющие средства графического отображения процесса. Для визуального отображения вашего процесса вы можете выбрать 19-дюймовый плоский монитор. Для максимальной рабочей области можно выбрать двухмониторную конфигурацию.

Характеристики монитора (характеристики приводятся на дату публикации и могут меняться)	
19 дюймовая плоская панель	Dell UltraSharp1900FP, 19-дюймовая плоская панель LCD, 19-дюймов, Активная матрица TFT, 1280 x 1024 пиксела, 0,30 мм зерно, Антибликовое покрытие Высота: 451 мм Глубина: 208 мм Ширина: 416 мм Вес: 7 кг Максимальное разрешение: 1280x1024 при 75Гц Максимальная синхронизация (ВхГ) 76 Гц x 80 Гц Питания от 90 до 264 В переменного тока/ 50 Гц Потребляемая мощность 40Вт максимально, 34 Вт номинально , меньше 5Вт в режиме ожидания



Информация для заказа

Прайс-лист DeltaV содержит точную спецификацию PC и серверов.

Смотрите также www.dell.com для более подробной информации о спецификациях аппаратных средств PC, серверов или мониторов.

Памятка: DeltaV поддерживается только на конфигурациях компьютеров Dell, проданных Emerson Process Management. DeltaV не поддерживается на других компьютерах Dell или других конфигурациях, а также на не Dell компьютерах, если специально не анонсировано иначе. Любое использование не поддерживаемых компьютеров отразится на возможности оказания технической поддержки с нашей стороны и повлечет за собой дополнительные расходы на техническую поддержку.

Памятка. Модель GX 280 использует мышь и клавиатуру USB. Если Вы используете KVM переключатель с этим компьютером, то Вы должны закупить переключатель KVM, который поддерживает USB.

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.

