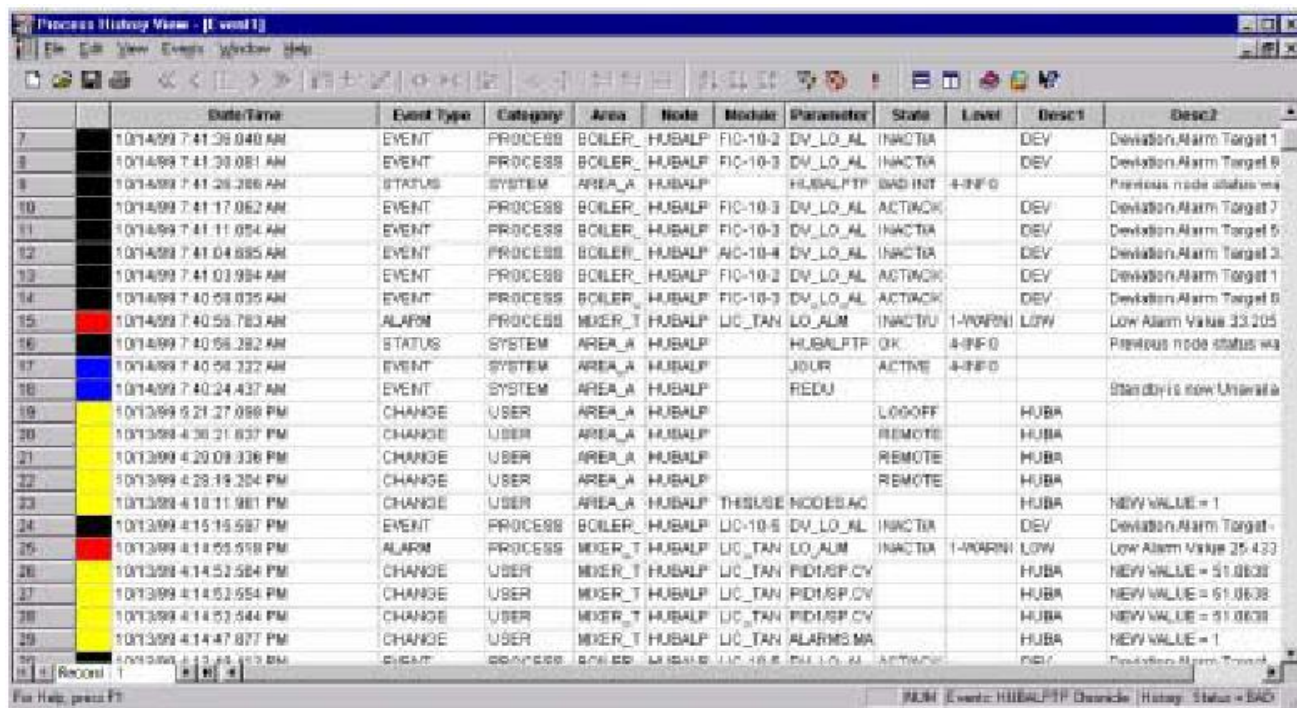


Журнал Событий DeltaV



	Date/Time	Event Type	Category	Area	Node	Module	Parameter	State	Level	Desc1	Desc2
7	10/14/99 7:41:39.040 AM	EVENT	PROCESS	BOILER	HUBALP	FIC-10-3	CV_LO_AL	INACTIA		DEV	Deviation Alarm Target 1
8	10/14/99 7:41:39.081 AM	EVENT	PROCESS	BOILER	HUBALP	FIC-10-3	CV_LO_AL	INACTIA		DEV	Deviation Alarm Target 8
9	10/14/99 7:41:39.286 AM	STATUS	SYSTEM	AREA_A	HUBALP		HUBALPTP	BAD INIT	4-8NF-0		Previous node status wa
10	10/14/99 7:41:17.062 AM	EVENT	PROCESS	BOILER	HUBALP	FIC-10-3	CV_LO_AL	ACTWCK		DEV	Deviation Alarm Target 7
11	10/14/99 7:41:11.054 AM	EVENT	PROCESS	BOILER	HUBALP	FIC-10-3	CV_LO_AL	INACTIA		DEV	Deviation Alarm Target 5
12	10/14/99 7:41:04.895 AM	EVENT	PROCESS	BOILER	HUBALP	ADC-10-4	CV_LO_AL	INACTIA		DEV	Deviation Alarm Target 3
13	10/14/99 7:41:03.994 AM	EVENT	PROCESS	BOILER	HUBALP	FIC-10-3	CV_LO_AL	ACTWCK		DEV	Deviation Alarm Target 1
14	10/14/99 7:40:59.035 AM	EVENT	PROCESS	BOILER	HUBALP	FIC-10-3	CV_LO_AL	ACTWCK		DEV	Deviation Alarm Target 8
15	10/14/99 7:40:58.783 AM	ALARM	PROCESS	MIXER_T	HUBALP	LIC_TAN	LO_ALM	INACTIA	1-40ARN	LOW	Low Alarm Value 23.205
16	10/14/99 7:40:58.282 AM	STATUS	SYSTEM	AREA_A	HUBALP		HUBALPTP	OK	4-8NF-0		Previous node status wa
17	10/14/99 7:40:58.232 AM	EVENT	SYSTEM	AREA_A	HUBALP		JOUR	ACTIVE	4-8NF-0		
18	10/14/99 7:40:24.437 AM	EVENT	SYSTEM	AREA_A	HUBALP		REDU				Standby is now Unavaila
19	10/13/99 8:21:27.088 PM	CHANGE	USER	AREA_A	HUBALP			LOGOFF		HUBA	
20	10/13/99 4:30:21.837 PM	CHANGE	USER	AREA_A	HUBALP			REMOTE		HUBA	
21	10/13/99 4:29:09.338 PM	CHANGE	USER	AREA_A	HUBALP			REMOTE		HUBA	
22	10/13/99 4:28:19.284 PM	CHANGE	USER	AREA_A	HUBALP			REMOTE		HUBA	
23	10/13/99 4:18:11.981 PM	CHANGE	USER	AREA_A	HUBALP		THEUSE NODESAC			HUBA	NEW VALUE = 1
24	10/13/99 4:15:15.587 PM	EVENT	PROCESS	BOILER	HUBALP	LIC-10-5	CV_LO_AL	INACTIA		DEV	Deviation Alarm Target -
25	10/13/99 4:14:55.558 PM	ALARM	PROCESS	MIXER_T	HUBALP	LIC_TAN	LO_ALM	INACTIA	1-40ARN	LOW	Low Alarm Value 25.433
26	10/13/99 4:14:53.584 PM	CHANGE	USER	MIXER_T	HUBALP	LIC_TAN	PID1SP.CV			HUBA	NEW VALUE = 51.0638
27	10/13/99 4:14:52.554 PM	CHANGE	USER	MIXER_T	HUBALP	LIC_TAN	PID1SP.CV			HUBA	NEW VALUE = 51.0638
28	10/13/99 4:14:52.544 PM	CHANGE	USER	MIXER_T	HUBALP	LIC_TAN	PID1SP.CV			HUBA	NEW VALUE = 51.0638
29	10/13/99 4:14:47.877 PM	CHANGE	USER	MIXER_T	HUBALP	LIC_TAN	ALARMS MA			HUBA	NEW VALUE = 1
30	10/13/99 4:13:45.153 PM	EVENT	PROCESS	BOILER	HUBALP	LIC-10-5	CV_LO_AL	ACTWCK		DEV	Deviation Alarm Target -

Журнал Событий DeltaV хранит информацию об алармах и событиях, наблюдаемых в ходе технологического процесса.

- n Запись событий в электронном виде
- n Полная регистрация событий в ходе технологического процесса
- n Простая процедура фильтрации событий технологического процесса
- n Легкость интеграции с другими приложениями.

Введение

Вы устали просматривать кипы бумаги по каждой операторской рабочей станции, чтобы определить причину сбоя процесса? Вам случилось обнаружить, что необходимый Вам "бумажный" журнал утерян?

Журнал Событий записывает текущие события на жесткий диск, что позволяет легко осуществлять их поиск и проводить анализ.

Журнал Событий регистрирует все системные события — внесенные оператором изменения, случаи загрузки модулей управления, алармы и изменения состояний устройств. Для каждого события записывается, кто внес изменение и когда событие произошло.

Преимущества

Запись событий в электронном виде. Журнал Событий хранит все события в электронном виде, и Вы всегда имеете к ним *простой и беспрепятственный доступ*. Один Журнал Событий способен записывать системные события, охватывающие множество контроллеров и рабочих станций, поэтому Вы можете получать всю информацию о событиях в одном месте. В одной системе можно разместить несколько Журналов Событий для резервирования регистрации событий.

Локальная регистрация событий, например, алармов, и *присваивание им меток времени* производится в Контроллерах DeltaV. Журнал Событий получает и хранит эти метки времени, согласованные и определенные с высокой точностью. Теперь у Вас есть существенно более четкая картина того, что и когда произошло. Вы можете легко просматривать пакеты событий и обладать полной картиной Вашего процесса.

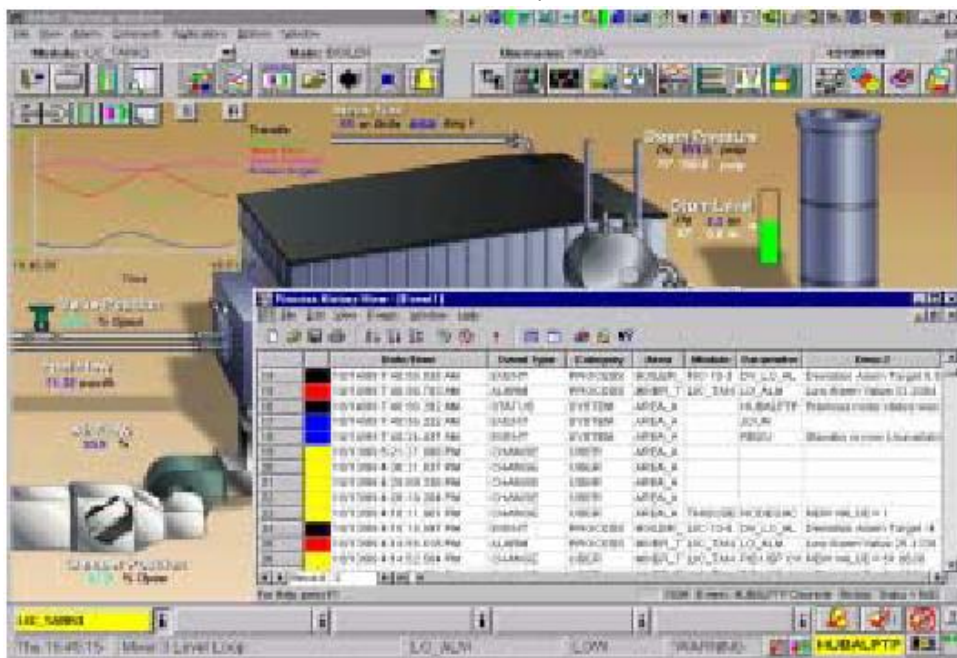
Полная регистрация событий в ходе технологического процесса. События, хранимые в Журнале Событий, легко можно просматривать на экранах **Интерфейса Оператора**, автоматически выполняя фильтрацию системных алармов и событий для операторской рабочей станции. ПО «Просмотр истории» отображает события в хронологическом порядке и кодирует цветом в зависимости от их типа.

Простая процедура фильтрации событий технологического процесса. События, хранящиеся в Журнале Событий, можно *легко отфильтровывать* с помощью инструментов, предоставляемых ПО «Просмотр Истории». Используйте встроенные фильтры для *быстрого изолирования* определенного события. Стандартные фильтры могут быть подготовлены с установкой по дате/времени, типу события, категории, зоне/участку, узлу или отдельному модулю. Имеются дополнительные уставки фильтра, которые позволяют Вам использовать специальные символы для фильтрации событий в других колонках Журнала событий, включая колонки параметров, Состояния, Уровня или Описания.

Легкость интеграции с другими приложениями. Журнал Событий *легко конфигурировать* с помощью **Проводника DeltaV**. Просто запустите Журнал Событий и выберите, события каких областей (участков) производства следует записывать.

С помощью ПО «Просмотр истории» знакомые "всплывающие" диалоговые окна Windows позволяют выполнять фильтрацию алармов и событий, *получая нужную информацию*.

Журнал Событий может *автоматически* ежедневно *экспортировать* информацию. Эти записи можно анализировать в дальнейшем с помощью любого офисного приложения.



Журнал Событий позволяет легко просматривать и анализировать алармы и события технологического процесса

Описание разработки

Журнал Событий DeltaV записывает сообщения, среди которых изменения состояния тревожной сигнализации, определенные пользователем события, регистрация оператора в системе, изменения оператором параметров контуров регулирования и загрузка конфигурации в контроллер.

Система DeltaV записывает информационные значения и связанные с ними метки времени на самом низком из возможных уровне системы, формируя *существенно более точную картину происходящих событий и генерируемых алармов*. Журнал Событий получает эти метки времени и события и обеспечивает простой доступ к ним из ПО «**Просмотр истории**». Поскольку метки времени присваиваются событиям в контроллере DeltaV, различные Журналы Событий всегда будут иметь одинаковые метки времени. Эта важная информация больше не зависит от различий системных таймеров ПК.

Получить распечатку событий или отфильтрованных событий так же легко, как «нажать» на пиктограмму принтера.

Весьма просто фильтровать события на основе интуитивного выбора. Например, если управляющий модуль сегодня работает иначе, чем вчера, оператор может выбрать кнопку «**Просмотр истории**» на мнемосхематической панели управляющего модуля, «войти» в «**Просмотр истории**» и задать предварительную фильтрацию для выбора событий из Журнала Событий, относящихся только к этому модулю.

Вы легко можете задать ежедневное экспортирование или удаление записей о событиях в зависимости от их «возраста». Формат экспортируемого файла — простой текст с разделителями, поэтому большинство офисных приложений легко может обратиться к нему с целью дальнейшего использования или анализа.

«**Просмотр истории**» показывает Вам любые события, связанные с данным модулем, в нужное время в графической, или в табличной форме.

Все события, записанные в Журнале Событий, могут быть представлены на экране. Среди текущих событий — изменения, внесенные оператором, изменения настройки параметров, загрузка модулей управления, алармы (новые, подтвержденные и снятые) и статус устройства.

События выводятся на экран в хронологическом порядке и кодируются цветом в зависимости от типа события. Вы *легко можете анализировать текущие события* путем фильтрации списка событий — достаточно дважды нажать на объект, и содержимое экрана фильтруется в соответствии с этим выбором. Таким образом, если Вы хотите увидеть изменения, которые внесены определенным человеком, просто дважды нажмите на его имя!

Легко можно задействовать фильтры событий; пользователи могут сформировать или подготовить заранее фильтры для запроса, среди прочего, по времени, событию, пользователю и отдельному модулю.

Process History View - Event12

File Edit View Events Window Help

		Date/Time	Event Type	Node	Module	Parameter	Desc1	Desc2
128		10/11/99 3:57:19.281 PM	CHANGE	BULLDOZ	CAS2	PID1/SP CV	<none>	NEW VALUE = 100
129		10/11/99 3:57:29.583 PM	CHANGE	BULLDOZ	CAS2	PID1/SP CV	<none>	NEW VALUE = 100
130		10/11/99 3:57:53.390 PM	CHANGE	BULLDOZ	CAS2	PID1/SP CV	<none>	NEW VALUE = 93.4
131		10/11/99 6:03:47.796 PM	EVENT	BULLDOZ		JOUR		
132		10/11/99 6:03:47.812 PM	STATUS	BULLDOZ		CTLR1		Previous node status was: NOT C
133		10/12/99 12:00:08.656 AM	EVENT	BULLDOZ		JOUR		Daily admin cycle started.
134		10/12/99 12:00:09.312 AM	EVENT	BULLDOZ		JOUR		Daily admin cycle completed.
135		10/12/99 8:58:34.944 AM	CHANGE	BULLDOZ			ADMINIST	
136		10/12/99 9:01:30.147 AM	DOWNLOAD	BULLDOZ		SYSTEM_DA	ADMINIST	System node names, addresses
137		10/12/99 9:01:30.928 AM	DOWNLOAD	BULLDOZ		SYSTEM_DA	ADMINIST	Module names and node assignm
138		10/12/99 9:01:35.687 AM	DOWNLOAD	CTLR1		SYSTEM_DA	ADMINIST	System node names, addresses
139		10/12/99 9:01:35.807 AM	DOWNLOAD	CTLR1		SYSTEM_DA	ADMINIST	Module names and node assignm
140		10/12/99 9:01:46.837 AM	EVENT	CTLR1	CAT	PID1	PID1	Inputs Transfer Failure
141		10/12/99 9:01:46.837 AM	ALARM	CTLR1	CAT	HI_HI_ALM	HHI	High High Alarm Value 0 Limit 10
142		10/12/99 9:01:46.837 AM	ALARM	CTLR1	CAT	HI_ALM	HIGH	High Alarm Value 0 Limit 95
143		10/12/99 9:01:46.867 AM	ALARM	CTLR1	CAT	LO_ALM	LOW	Low Alarm Value 0 Limit 5
144		10/12/99 9:01:46.867 AM	ALARM	CTLR1	CAT	LO_LO_ALM	LOLO	Low Low Alarm Value 0 Limit 0
145		10/12/99 9:01:46.877 AM	ALARM	CTLR1	CAT	DEV_HI_ALM	DEV	Deviation Alarm Target 0 Actual 0
146		10/12/99 9:01:46.877 AM	ALARM	CTLR1	CAT	DEV_LO_ALM	DEV	Deviation Alarm Target 0 Actual 0
147		10/12/99 9:01:46.877 AM	ALARM	CTLR1	CAT	PVBAD_AL	IOF	General I/O Failure
148		10/12/99 9:01:46.887 AM	EVENT	CTLR1	CAS1	PID1	PID1	Inputs Transfer Failure
149		10/12/99 9:01:46.887 AM	ALARM	CTLR1	CAS1	HI_HI_ALM	HHI	High High Alarm Value 0 Limit 10
150		10/12/99 9:01:46.897 AM	ALARM	CTLR1	CAS1	HI_ALM	HIGH	High Alarm Value 0 Limit 95
151		10/12/99 9:01:46.897 AM	ALARM	CTLR1	CAS1	LO_ALM	LOW	Low Alarm Value 0 Limit 5
152		10/12/99 9:01:46.897 AM	ALARM	CTLR1	CAS1	LO_LO_ALM	LOLO	Low Low Alarm Value 0 Limit 0
153		10/12/99 9:01:46.897 AM	ALARM	CTLR1	CAS1	DEV_HI_ALM	DEV	Deviation Alarm Target 25.78 Act
154		10/12/99 9:01:46.897 AM	ALARM	CTLR1	CAS1	DEV_LO_ALM	DEV	Deviation Alarm Target 25.78 Act
155		10/12/99 9:01:46.907 AM	ALARM	CTLR1	CAS1	PVBAD_AL	IOF	General I/O Failure

Record 140

Выделение различных алармов и событий цветом

Сопутствующие разработки

Архиватор Данных Процесса. Осуществляет запись аналоговой, дискретной и текстовой информации и хранение для анализа в будущем. На каждой рабочей станции DeltaV предусматривается сбор до 250 параметров. Пакет ПО «Интеграционный» может по Вашему выбору регистрировать до 20250 параметров.

ПО «Просмотр истории». С помощью этого мощного графического инструмента Вы можете представлять информацию из Журнала Событий, Архиватора Данных и оперативную информацию DeltaV.



Информация для заказа

Описание	Номер модели
Журнал Событий	VE2143

Необходимые условия для работы

- Журнал Событий требует наличия ПО «Просмотр истории» для просмотра архива событий. Для совместного просмотра Журнал Событий и Архиватор Данных Процесса должны находиться на одной и той же рабочей станции DeltaV.
- Журнал Событий включен в ПО станций Профессиональная и Профессиональная Плюс.

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.

