

Положение фирмы Sauter в системном бизнесе

EY3600 novaPro Open

Кто такой Sauter в системном бизнесе?



Sauter это фирма-производитель оборудования, которая предоставляет полное решение "под ключ" в области BMS со специализацией (но не только) в HVAC.

Sauter может осуществлять вертикальную интеграцию систем во всей области HVAC на базе использования набора протоколов -

- EY2400
- EY3600
- BACnet
- LON
- и т.д.

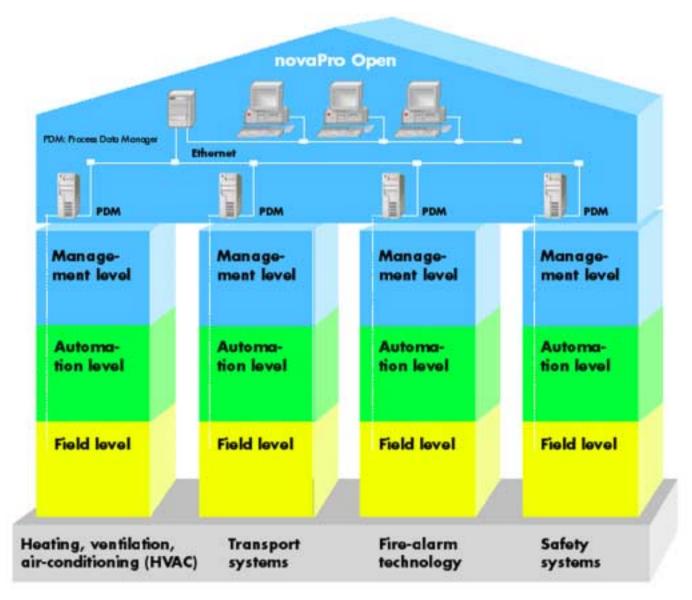
Sauter может осуществлять горизонтальную интеграцию систем, связывая различные технические и нетехнические системы внутри здания -

- транспортные системы
- системы пожарной сигнализации
- системы безопасности
- и т.д.

Sauter не является просто поставщиком программного обеспечения.

Кто такой Sauter







novapro Open

Функциональность Действующие примеры

Минимальные требования к РС



Процессор: Intel Pentium III или более поздний

Частота: 1 GHz или выше

Оперативная память: 256 MByte RAM или выше

Жесткий диск: min. 1.8 GByte (зав. от размера проекта)

Дисковод: 3.5" 1.44 MByte

CD drive: для установки и обмена данными

Порты: 1 Мышь

2 RS232 (зав. от требований проекта)

опции: Multi IO-Card; Moxa-C104HS/PCI

с DB25 кабелем

1 параллельный принтер-порт для Dongle

1 РС-соединение с сетью

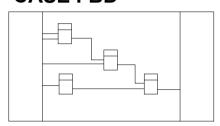
Операционные системы: Windows NT4 SP6a / Windows 2000

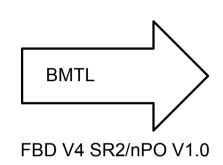
SP2MS IIS 5.0, MS Internet-Explorer 5.5

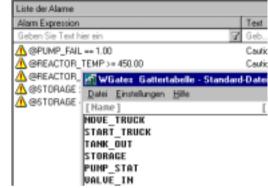
CASE и novaPro Open



CASE FBD



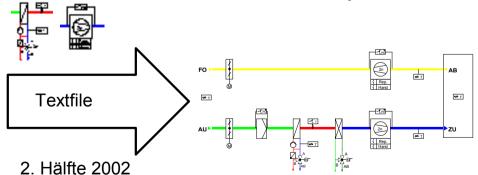




CASE Prj



novaPro Open





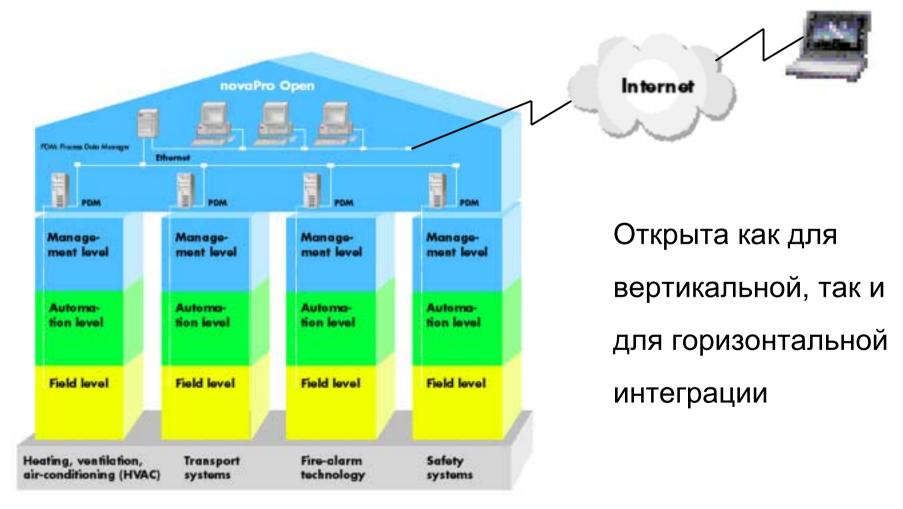
novapro Open

Возможности

novaPro Open

≡⊕SAUTER

основа интеграции систем для управления зданием



Общие характеристики системы



• Встроенное программное

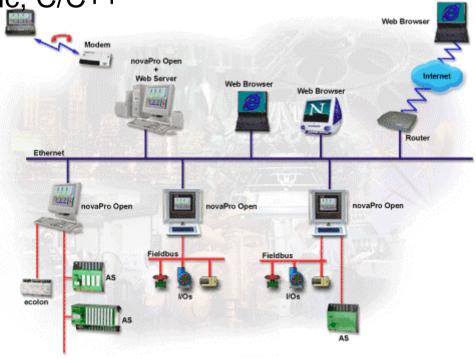
• Встроенная web - технология

• Более 100 коммуникационных драйверов ?!?

• Инструменты: Visual Basic, C/C++

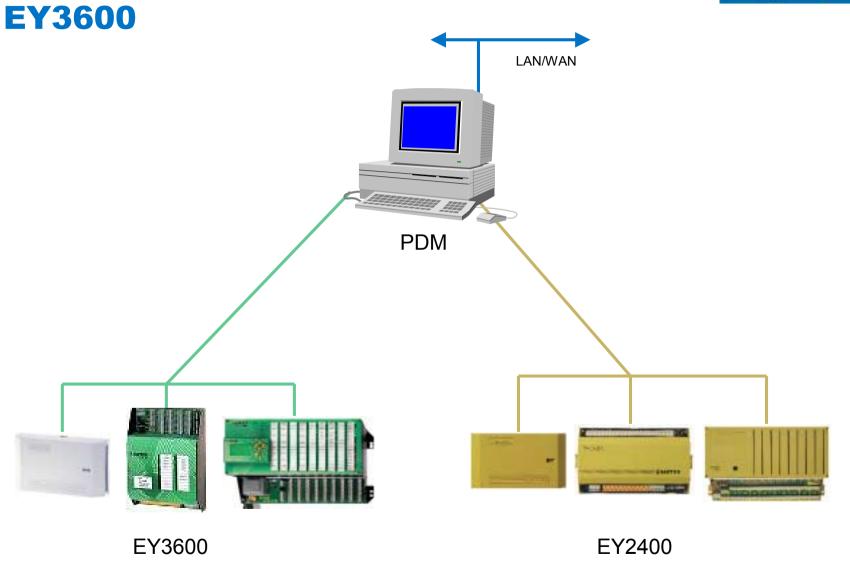
и Java

• ОРС сервер и клиент



Интеграция систем ЕҮ2400 и





Коммуникационные драйверы (протоколы)



ABB Allen-Bradley Apex Applicom
B&R Industrie BACnet Bristol
CANopen Cincinnati Milacron ControlNet

DeviceNet DuTeC

LON (FDP Ecolon Electromatic Est Eurotherm
FGH Controls Frick Gavish
Hartmann Braun Hilscher

Modbus Rittu J-Bus Hitachi Idec (Izumi)

Johnson Controls Kenelec

EIB Keyence Klockner Moeller Koyo KP Landis & Gvr

BACheta Class 3 Mettler Toledo Mitsubishi Opto-22 Metaler Toledo Opto-22 Metaler Toledo

Cerberus (Algorex CS11) (CZ10; C510) Controls Satec

Siemens (3964R RK512) / (S7 200 300, 400) are D

Landis & Stafa (PRV 1 2)s Unitronics VG Gas

OPC Client Westinghouse Wit Concept Yokogawa



LONWORKS'

SIEMENS







Communication Driver list





Открытая система: DDE



DDE сервер

• позволяет преобразовывать данные процесса в другие приложения Windows



Обработка данных



Диаграммы, отчеты, статистика

DDE клиент

 позволяет преобразовывать данные из других приложений Windows



Открытая система: SQL



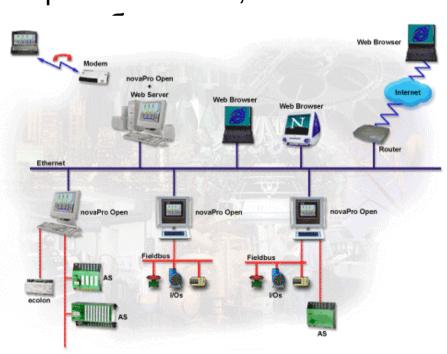
- Поддерживает Microsoft ODBC
- Позволяет обмен данными с различными базами данных, такими как Sybase, Informix, Ingres, DB/2 и Paradox

• Связь в режиме реального времени с ERP, системами

управления учетом, зака

• Передача данных в:

- Историческую базу
- Базу алармов /событий
- Рецепты



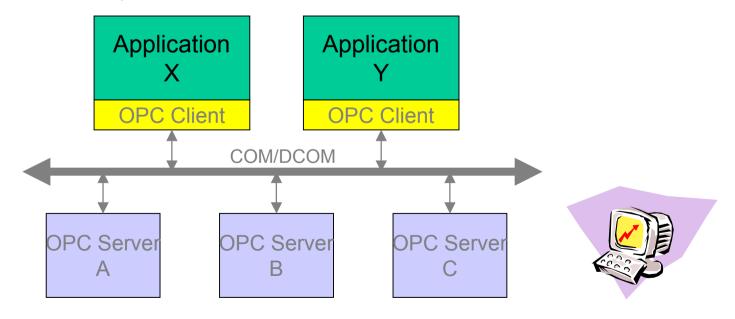
Открытая система: ОРС



Что такое ОРС?

OPC - это стандартный коммуникационный протокол для обмена данными, который позволяет любому написать приложение клиента и сервера для простого обмена данными

Целью ОРС является создание I/O -драйверов таких же простых в использовании, как драйвер принтера novaPro Open полностью совместима с ОРС DA 2.0 novaPro Open может выступать и как ОРС клиент, и как ОРС сервер



novaPro открытая сеть

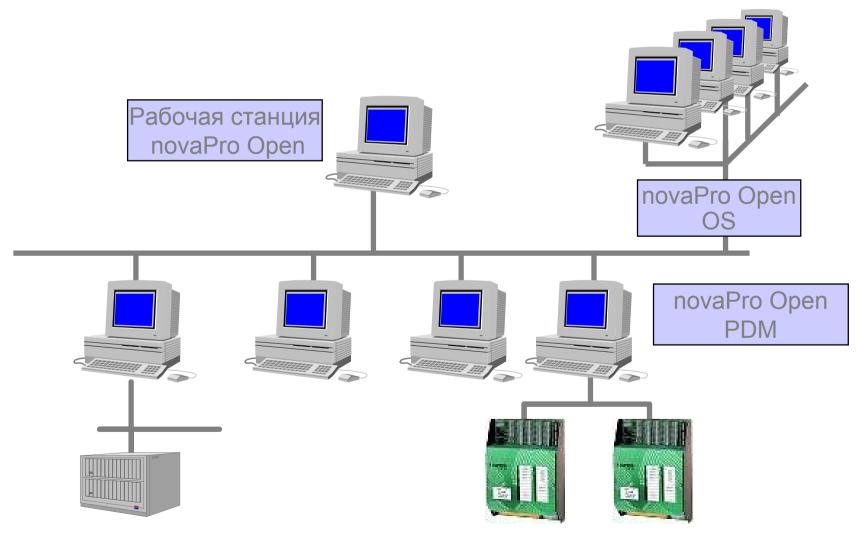


- Масштабируемое решение
 - Начинаем с малого думая о большом
- Нет дублирования сообщений и алармов
- Управляемая событиями
 - Высокая скорость и характеристики
 - Большой bandwidth
 - Ограниченный расход CPU на локальную станцию
- Каждая стандартная novaPro Open действует как сервер данных для удаленного novaPro Open клиента



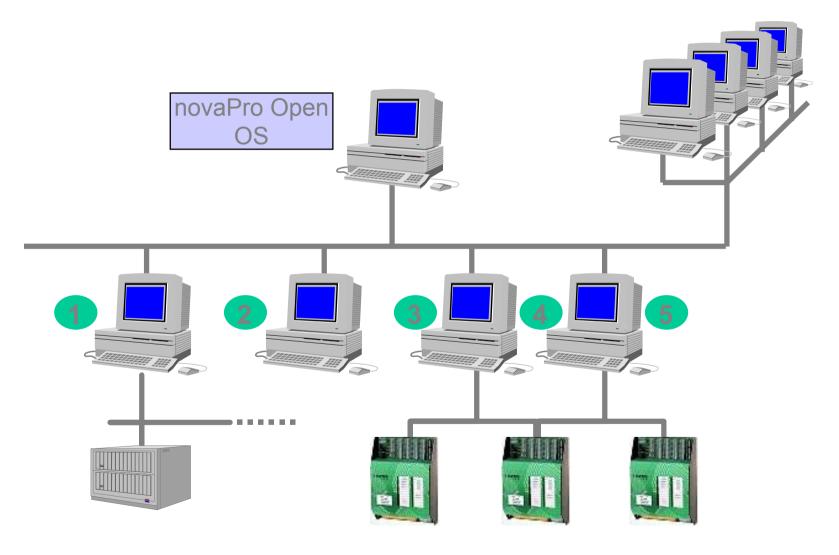
Распределенные применения: сеть novaPro Open





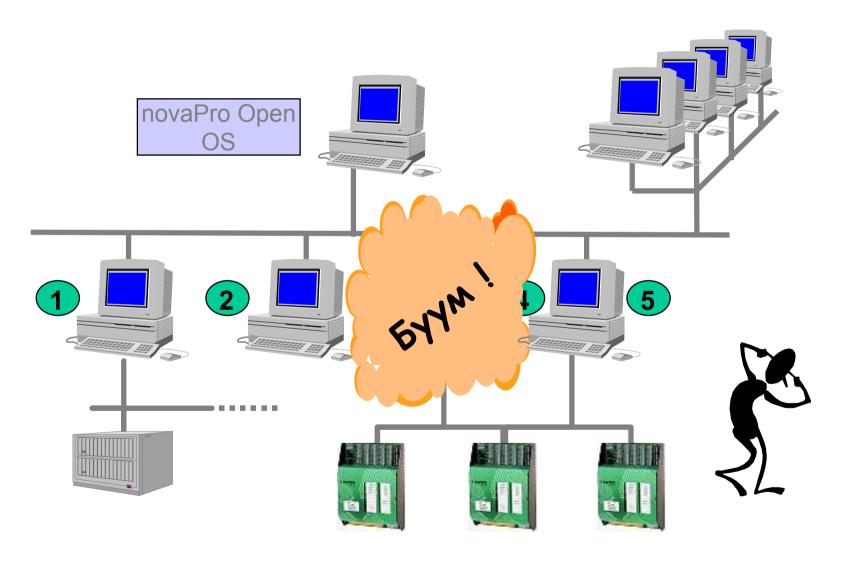
Управление данными процессов novaPro Open Process Data Manager (PDM)





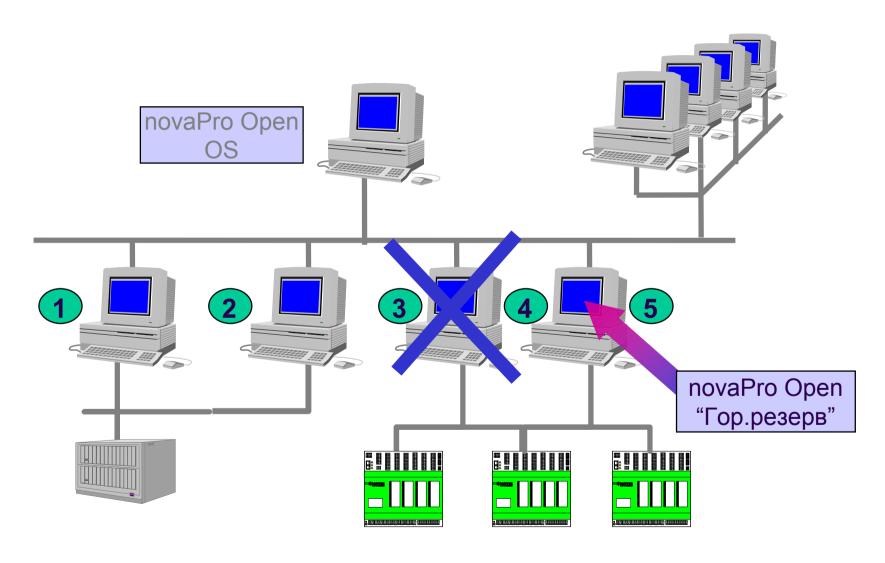
Что, если что-то вышло из строя?





Встроенный "горячий резерв"





Преимущества "горячего резерва"



• Безопасность по низкой цене

- "Горячий резерв" является частью стандартного пакета и доступен без дополнительной платы
- Не нужна специальная разработка, простая защита от копирования достаточна

• Защищает ваше приложение от любых HW/SW потерь

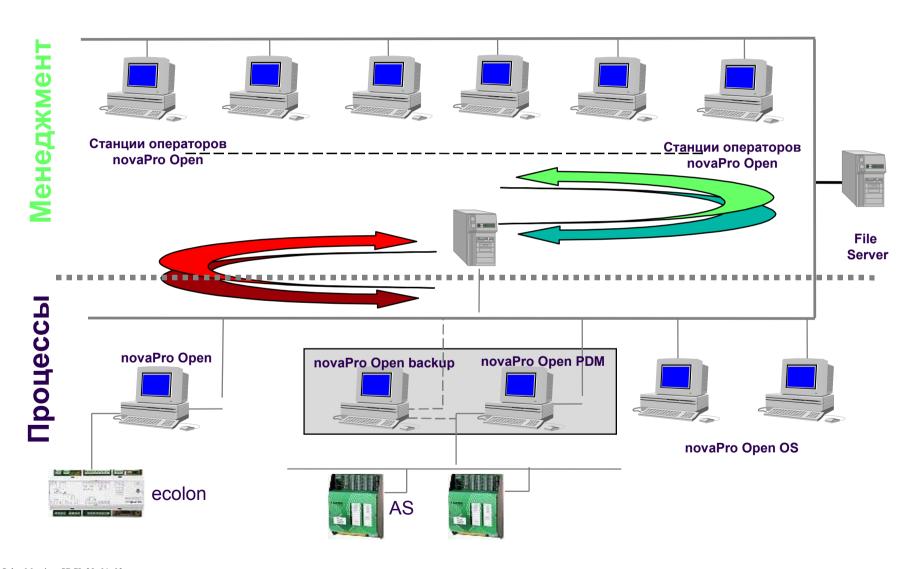
- Автоматическая или ручная мода позволяет адаптировать его к вашему конкретному приложению
- Гарантирует непрерывность управления приложением

• Поддержка установок РС

 Автоматическое переключение на резервную станцию позволяет поддерживать работу на главной станции (master stations), как резервный жесткий диск заменяет процес обновляет память без остановки работы

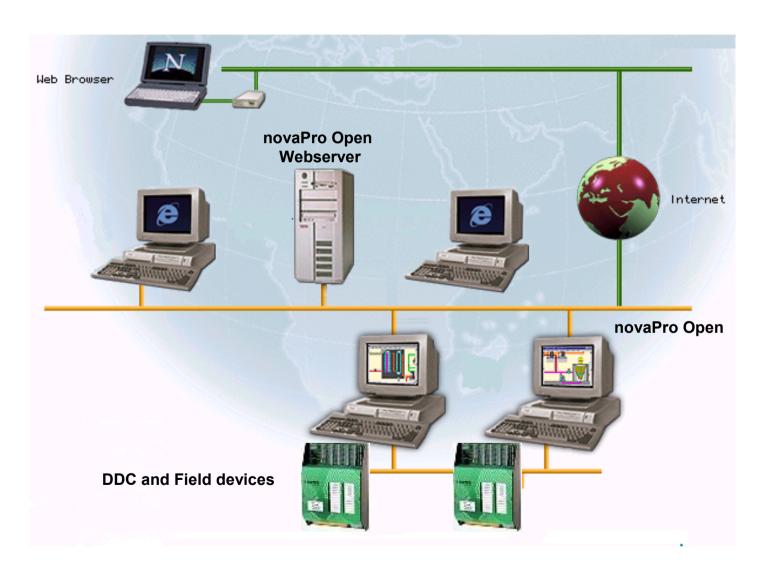
Рабочая сеть novaPro Open





Web-сервер novaPro Open





Распределенные применения: Web-cepsep novaPro Open



• Преимущества:

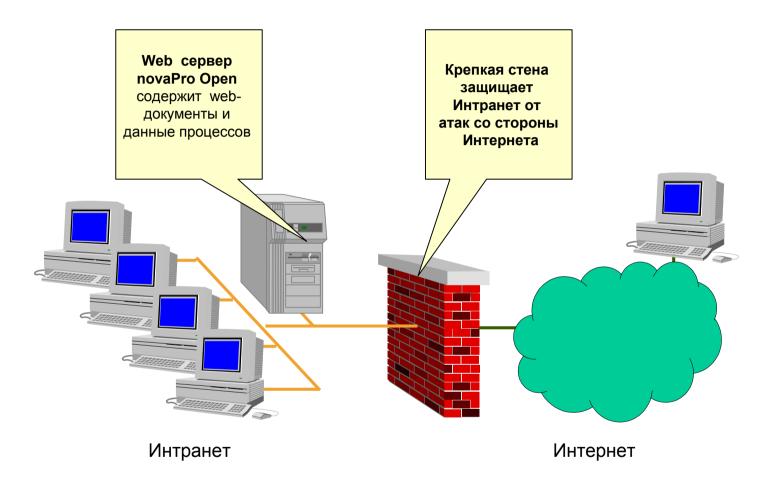
- Административные
 - централизованное управление
 - все данные и ПО находятся на
 - все действия с ПО: восстановления, обновление, поддержка, нужно выполнять только в одном месте
- Гибкость
 - удаленный доступ с любого РС
 - минимальные требования к системе для
 - не требуется специальная установка для клиента

• Типовые применения:

- Управление отдельным помещением
- Управление алармами на распределенных (супермаркеты, школы, системы распределения энергиция).
- Поддержка

Web и безопасность



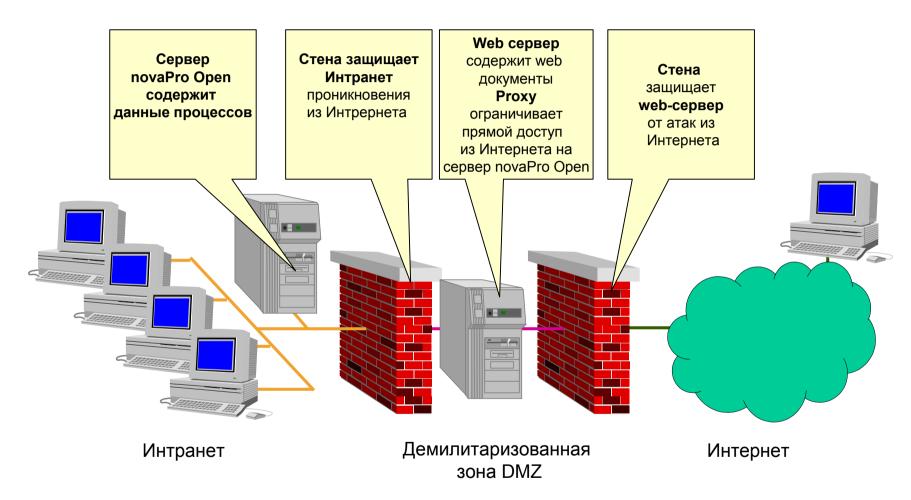


Web-доступ возможен только со стороны Интранета

Крепкая стена защищает Интранет и novaPro Open от несанкционированного доступа и атак со стороны Интернета

Web и безопасность





Доступ из Интранета и Интернета

Рекомендуемая конфигурация

Управление алармами в novaPro Open



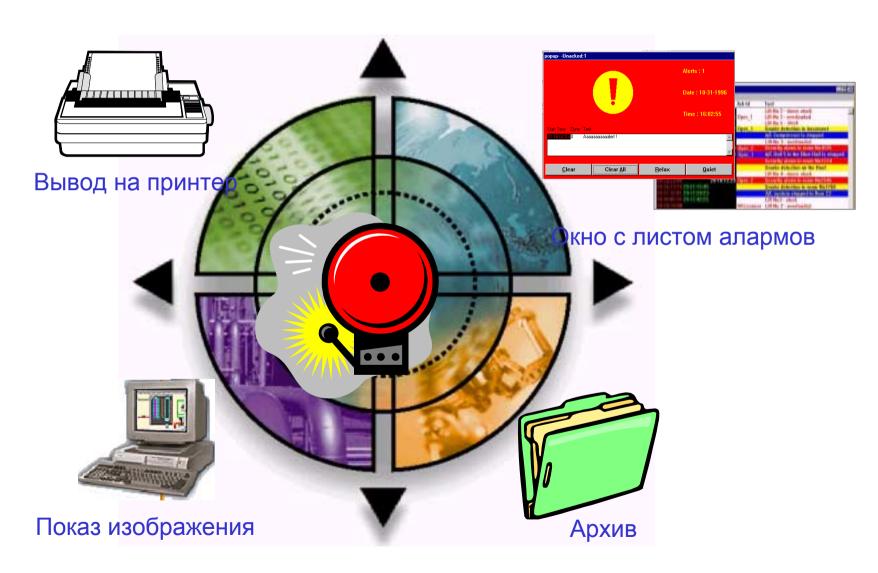
- Аларм является тестом типовой величины, в результате которого создается сообщение с информацией для пользователя
- Предупреждения могут быть отсортированы и отфильтрованы по:

General Action On Alarm

- Строгости: Численный критерий от 0 до 50,000
- Зонам: Численный критерий от 0 до 50,000
- Семействам: 8 текстовых переменных
- Классам: 16 классов
- Алармы автоматически доступны всей сети
- Алармы могут представляться в виде изображений
- Каждому аларму может быть поставлен в соответствие текст подсказки (ASCII или HTML файлы)
- Пути и комментарии алармов хранятся в базе данных

Алармы в novaPro Open





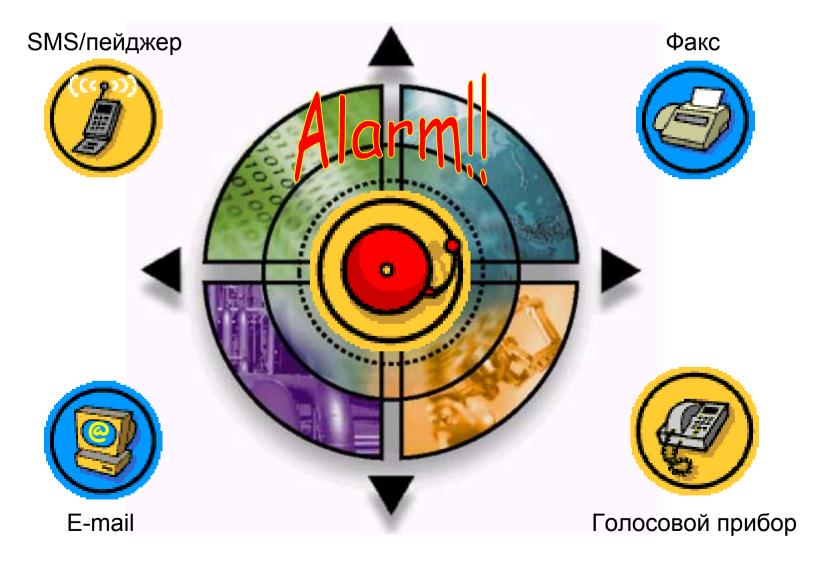
Алармы в novaPro Open : Преимущества



- Защита от дурака, управляемые сообщения о событиях
 - Выведение механизма алармов на корневой уровень
- Простое определение и использование
 - Одно и то же окно для исторических и актуальных сообщений
 - Каждый пользователь может установить свой собственный фильтр и просмотр алармов
- Определение алармов
 - время разрешения 1msec
 - Многократная сортировка параметров
- Распределение алармов
 - Предупреждения автоматически доступны по всей с
 - Алармы автоматически рассылаются по всем станция novaPro Open сети и могут быть подтверждены с любой станции

Продвинутый менеджмент алармов





Продвинутый менеджмент алармов

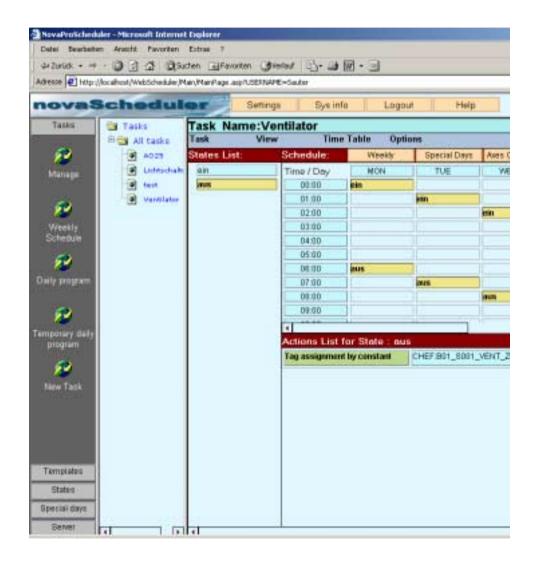




Web-планировщик

- Планирование событий и действий:
 - изменение уставок
 - изменение величин
 - включение макросов
 - выполнение системных операций (восстановление, запуск программ и т.д.)
- дневное, недельное и месячное расписание
- "Специальные дни" для установки расписания на выходные дни или на время особых событий
- Полная webфункциональность





... еще много других возможностей





Комплект novaPro Open



Базовый пакет:

- Визуализация
- Генератор отчетов
- Окно алармов
- Исторические данные
- Программное обеспечение PLC
- Web-планировщик
- 5 web-клиентов
- Драйвер для ЕҮ3600
- Срочное восстановление
- Графический пакет
- Кластер-библиотека
- 500/2000/5000/65000 точек данных
- и т.п.

Дополнительные возможности:

Продвинутый аларм-модуль:

• оповещение через SMS, факс, E-mail

Голосовой текст:

• Голосовые функции для продвинутого аларм-модуля

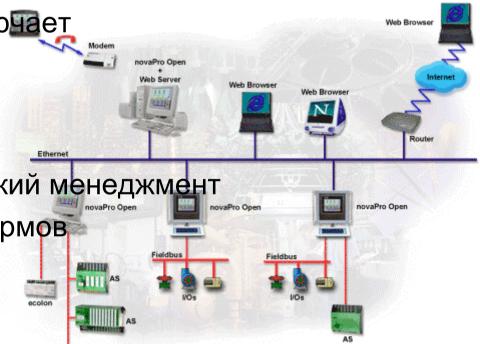
Обновления:

- 10 / 20 / 100 WEB-клиентов
- Дополнительные адреса

Общие характеристики novaPro Open



- Открытая система
- Более 100 коммуникационных драйверов
- Web-технология
- Стандартная лицензия включает 5 web-клиентов
- Масштабируемая система
- Система с запасом
- Элегантный пользовательский менеджмент
- Шикарный менеджмент алармов



Показательные объекты



- Банк "Ferrier Lulli", Женева, Швейцария
- BCV St. François, Лозанна, Швейцария
- Медицинский центр и Университет, Лозанна, Швейцария
- Медицинский центр, Ивердон, Швейцария
- Банк "Credit Suisse", Хорген, Швейцария
- Государственный Технический Университет, Цюрих, Швейцария
- EMPA, Eidg. Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, CH-Dübendorf
- · Hôpital, CH-Fribourg
- HUG Belle Idée, CH-Geneve
- Kantonsspital, CH-Schaffhausen
- Regionalspital, CH-Biel
- Stadtspital, CH-Waid
- Psychiatrie Ost, CH-Würenlingen
- Psychiatrie, CH-Villigen
- Stihle, F-Colmar
- · Swisscom, CH-Bergière



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

220 зданий

60.000 точек данных

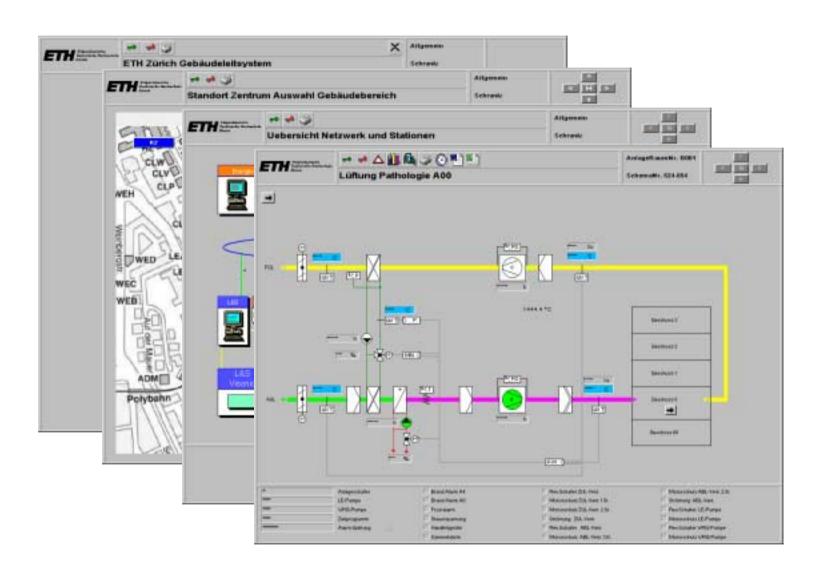
Интеграция:

Web-сервер

BACnet, EIB, LON, OPC, M-Bus, Cerberus, Honeywell, Siemens Siclimat, L&S Visonic и другие.

Графический интерфейс ЕТН







novaPro Open