

SWMP36/24USB : novaPro

novaPro, обеспечивает централизованную работу и мониторинг технических систем с децентрализованной автономной подстанцией. Программа в сети Ethernet под Microsoft Windows для отображения и редактирования параметров процесса посредством управления, оптимизации и функций мониторинга. Приблизительно 60 драйверов для присоединения к другим системам плюс база данных через ODBC, OLE, DDE, SQL, OPC допускают горизонтальную интеграцию в здание широкого спектра суб-процессов. В связи с модульным принципом построения, **novaPro** может быть адаптирована под индивидуальные требования каждой конкретной установки. Усовершенствованная система управления тревогами позволяет сообщать о происшествиях посредством SMS, e-mail, факс или голосовой почты. можно организовать служебный персонал который вызывается когда срабатывает сигнализация.



| Тип | Описание |
|--|--|
| novaPro базовый пакет ¹⁾ | |
| SWMP3600/2400 | Параллельный LPT-электронный ключ для базового пакета ПО на 250 адресов |
| SWMP36/24USB | USB-электронный ключ для базового пакета ПО на 250 адресов |
| Возможность наращивания | |
| SWMP3600DP | Увеличение точек данных для novaPro на 1 адрес |
| SWMP3600DP50 | Увеличение точек данных для novaPro на 50 адресов |
| SWMP3600DP100 | Увеличение точек данных для novaPro на 100 адресов |
| SWMPPC | Дополнительный электронный ключ для 1 участника (PC station) |
| SWMPALJ | Обновление novaPro до последней версии |
| Опции | |
| SWMPCLIPONUSB | Подключаемая лицензия, USB-ключ, включая адреса и программные утилиты |
| SWMPCLIPON | Подключаемая лицензия с LPT-ключом, включая адреса и программные утилиты |
| SWMPNAME | Изменение имени инсталляции |
| SWMPLOG | Функции журнала учета: пароль/команда |
| SWMPOPCS | OPC сервер |
| SWMPBACNETSER | BACnet сервер (максимум 10 000 объектов на входе) |
| SWMPINFO | Сообщения (отправление алармов) |
| SWMPWAHL | Соединение с EY3600 (требуется EY2400) |
| SWMPWAERME | Модуль учета нагрева |
| SWMPTZPROT | Циклические протоколы |
| SWMPTSQL | Утилита баз данных SQL (возможен двусторонний обмен данными) |
| SWMPTDA | Утилита для анализа данных; подключение посредством базы данных SQL |
| SWMPTRAUM | Утилита для заполнения пространства |
| SWMPOPC | OPC-клиент |
| SWMPRELAIS8 | Драйвер для выходных реле |
| SWMPDDE | Интерфейс DDE |
| SWMPFEM | FEM для Windows, расчетная программа |
| SWMPDATENBANK | Экспорт базы данных |
| SWMPEXPSONDER | Экспорт данных особых форматов для требований, относящихся к проекту |
| SWMPTDSCSV400 | Экспорт памяти для хранения данных в CSV-файл |
| Аксессуары | |
| EYZ 291 F001 | novaNet 291 novaNet-Router ; смотри PDS 96.691 |
| EYZ 485 F001 | V.24/EY2400 DL преобразователь; смотри PDS 96.210 |
| 7301023001 | Инструкция по novaPro: Операции |
| 7301022001 | Инструкция по novaPro: Проектирование (часть 1) |
| 7301040001 | Инструкция по novaPro: вспомогательные модули (часть 2) |
| 7301051001 | Инструкция по novaPro: вспомогательные модули (часть 3) |
| EYK300F700 | Карта связи: novaNet через Ethernet для модульной AS3600 |
| RELAIS8 | Дополнительные выходы с RS232-novaPro связью |

1) Электронный ключ и лицензия novaPro с драйверами EY3600, EY2400 и Modbus; 2 участника, прямая печать re-routing, протокол операций

2) Номер статьи SCU

| Тип ¹⁾ | Описание |
|----------------------|--|
| Links | |
| SWMPINSTA | Связь с INSTA ACTIVITY |
| SWMPZUMTOBEL | Связь с Zumtobel LUXMATE BMS |
| SWMPMINOL | Связь с M-BUS-MINOL-/PADMESS centre |
| SWMPINTOUCH | Связь с Intouch Wonderware |
| SWMPFUNKRUF | Связь с BOSCH – Funkruf RP201 |
| SWMPFSAIA301 | Связь с Saia |
| SWMPFPLMASTER | Связь с Jean Müller PL-Master |
| SWMPFPARKLEIT | Связь с parking management system (Scheidt and Bachmann) |
| SWMPFNPO | Связь с novaPro Open |
| SWMPFMULTITON | Связь с Multitone |
| SWMPISTA | Связь с M-Bus-ISTA-Memonic centre |
| SWMPFISYGLT | Связь с ISYGLT bus system |
| SWMPTBSAVE | Link via TB-Save |
| SWMPSM88 | Связь с SM88 fire-alarm/security system (Siemens) |
| SWMPFSCHRACK | Связь с BMZ-MAXIMA/SCHRACK SECONET |
| SWMPBUESP1 | Связь с BuES-Bus P1/Witos |
| SWMPASCOM942 | Связь с TATECO 942SI |
| SWMPASCOM940 | Связь с TATECO 940SI |
| SWMP3964R | Связь с 3964R/RK512 protocol |
| SWMPFDIGIDIM | Связь с DIGIDIM, Lightning Control System (HELVAR) |
| SWMPFIDELIO | Связь с FIDELIO hotel booking system |
| SWMPFHYDRO400 | Связь с Hydrometer HYDRO-CENTER 250 Memory |
| SWMPFHOTELIP | Связь с Amadeus hotel booking system via TCP/IP |
| SWMPFGOSSEN | Связь с Gossen Metrawatt A2000 products |
| SWMPFESPA | Связь с Siemens Sigmasys via ESPA protocol |
| SWMPFDSC | Связь с dinotec DSC2000 |
| SWMPFCODESYS | Связь с CoDeSys SP RTE Soft SPS |
| SWMPFBMZSECUR | Связь с Securipro (Securiton) via OPC |
| SWMPFBERGZ | Связь с Berg UPM30 or UPM3010 meter |
| SWMPFALCA4400 | Связь с ALCATEL 4400 Notification Server |
| SWMPESSER | Связь с ESSER 8007/8008 fire-alarm system |
| SWMPFIX | Связь с Intellution FIX |
| SWMPFEBAL | Связь с EBal (order SWMPTSQL separately) |
| eRCD | |
| SWMPTERCD10 | eRCD for 10 clients |
| SWMPTERCD25 | eRCD for 25 clients |
| SWMPTERCD50 | eRCD for 50 clients |
| SWMPTERCD100 | eRCD for 100 clients |
| SWMPTERCD200 | eRCD for 200 clients |
| SWMPTERCD500 | eRCD for 500 clients |
| SWMPTERCD1000 | eRCD for 1000 clients |
| SWMPTERCDER10 | eRCD update by 10 clients |

1) SCU article no

novaPro обеспечивает пользователя (под Microsoft Windows NT/2000/XP) полным функционалом SCADA/HMI. В дополнение, вся информация может быть просмотрена и отредактирована с помощью стандартного браузера через intranet или internet.

Основные функции

- Модульное программное обеспечение, свободно конфигурируемое.
- Стандартизированный пользовательский интерфейс по Windows Standard NT/2000/XP.
- Простые, ясные инженерные ресурсы которые позволяют оператору расширять систему. Изменения могут осуществляться через сеть.
- Визуализация и управление установкой из схем установок и/или списка установок.
- Динамические схемы установок с отображением переменных процессов и численных значений, гистограмм, символов, функции заполнения, текста, мин. 10 диаграм тенденций (каждая может иметь до 6 различных адресов) на схеме установки (могут быть скрыты/показаны).
- Динамический список установок.
- Контроль сигнализаций с сообщениями о сигнализациях и протоколом работы.
- Протоколирование сигнализаций, через любой принтер в сети novaPro и/или записи в файле.
- Передача сигнализаций через голосовую почту, SMS, факс и/или e-mail.
- Переключение и позиционирование команд и изменений уставок через схему установки.
- Временные функции/календарь.
- Арифметические, логические и модульные функции такие как количество тепла, счетчики, контроллеры и контроль пределов переменных процессов.
- Дифференцированная защита паролями, иерархическая или с равными авторизациями, со 100 уровнями.
- Запись исторических данных и отображение созданных на их основе диаграмм тенденций.
- Экспорт данных HDB для использования во внешних программах.
- Отображение основной информации о продукте связанной с контролируруемыми величинами (например зап. части, информация по обслуживанию и т.д.).
- Блок математических формул.
- Табличное представление всех данных процесса в качестве протокола установки (до 64 сохраняемых комбинаций).
- Простой в использовании графический редактор и программа.
- Библиотека символов и элементов.
- Назначение объектов с функцией теста без подключения к сети.
- Свободно создаваемые текстовые и графические кнопки.
- Журнал системных действий и пользовательских вмешательств.

Динамические схемы установок

Значения и состояния установок отображаются на динамических схемах процессов и/или в списках установок.

Для более ясного отображения, целый проект может быть разбит на секции установок которые могут быть отображены на схемах или в списках. Текущие переменные процессов отображаются как счетчики, функции заполнения, гистограммы, символы и тексты. Для удобства, чертеж или общий план создается как простая диаграмма.

С этого общего плана, остальные, созданные динамические планы (или, напрямую, выбранные секции установок) могут быть вызваны с помощью кнопок. На схемах секций установок отображаются соответствующие процессы со всеми аналоговыми и цифровыми величинами и состояниями. К этим элементам информации добавлены такие общие данные по проекту как дата, время, последние сигнализации и т.д. Переключение нагрузок, изменение уставок и т.д. в целях безопасности не может быть выполнено напрямую с динамической схемы установки. Такие функции доступны через отдельные окна содержащие соответствующие кнопки защищенные паролями. Эти окна могут быть вызваны из динамических диаграмм процессов /списков установок.

Аналоговые величины можно контролировать и удерживать в заранее заданных предельных значениях.

Запись исторической информации

Все адреса сохраняются в определенные заданные времена (наименьший интервал 1 сек.) или при возникновении события (например сбоя). Доступ к историческим данным возможен в любое время, с помощью графиков тенденций которые отображаются в динамических диаграммах процессов.

Если адреса необходимо сохранять одновременно, до 128 могут быть сгруппированы в таблицы баз данных.

Каждая таблица баз данных может содержать до 29999 записей.

Можно создать до 100 таблиц баз данных, и они будут обрабатываться одновременно. Когда достигается максимальное число записей самые старые записи перезаписываются. Эта информация может быть предварительно записана на любой носитель (например дискету). Экспорт этой информации – для того чтобы отображать переменные процессов в соответствии с указаниями заказчика и местными нормами в форме таблиц или графиков – возможен в формате dBase3.

Графики тенденций

Они отображают изменения одной или нескольких переменных как кривые над горизонтальной временной осью.

В каждой динамической схеме установки, возможно создать до 10 графиков тенденций, каждый может содержать до 6, которые одновременно отображаются в виде кривых, помеченных различными цветами (свободно задаваемыми). На горизонтальной оси отложено время, вертикальная ось отражает значения адресов. Масштаб осей может меняться.

Интерфейс человек/машина

poVaPro предоставляет все необходимые инструменты для создания эффективного пользовательского интерфейса и приложения контроля. Изменения конфигурации можно осуществлять через сеть; их эффекты видны немедленно.

Графическая программа

Графический редактор используется для создания схем статистических процессов. Доступны такие инструменты как мышь, увеличение/уменьшение и т.д.. Графический редактор дает пользователю возможность быстро и легко изменять схемы. Такие функции как удаление, линия, прямоугольник, круг, эллипс, заполнить, изменить цвет, увеличить и отредактировать картинку являются основными элементами Графического редактора. Для простой графики доступна обширная библиотека символов. Графика созданная в другом ПО, таком как Designer, может быть импортирована через буфер Windows.

Функция тестирования

Динамические адреса схемы установки могут быть протестированы с помощью встроенной функции теста, независимо от данных процессов.

Контроль сигнализаций с поддержкой сообщений о сигнализациях

Сигнализацией является сообщение о статусе адреса находящегося в определенных, заранее заданных предельных условиях. В зависимости от статуса сигнализации и настройки уведомления, сообщения о сигнализациях могут быть помечены в списке сигнализаций, как обычный текст, свободно настраиваемыми цветами заголовков. Все четыре состояния (Нормальное, Сигнализация, Уведомление, Нормальное с предшествующими уведомлениями) сигнализации могут быть настроены. Для этого существует до 256 различных групп сигнализаций. Список сигнализаций может быть просмотрен и сохранен в архив в любое время. Существует возможность одновременно вывести на печать сигнализации со свободно задаваемым текстом до 60 символов на 3 принтера на клиента сети. Также можно сохранять эти сигнализации в файл вместо того чтобы распечатывать их. Самые последние сигнализации могут быть отображены на динамических схемах установок. Когда возникает сигнализация, она автоматически помещает заранее заданную диаграмму (например диаграмму с активными сигнализациями) на передний план. Кроме того, о событии может быть сообщено как оптически так и акустически всплывающим окном и звуком соответственно. Таблица сигнализаций может содержать до 22 000 записей. Сообщения о сигнализациях обрабатывают до 5 000.

Сигнализации могут быть переданы как голосовая почта, SMS, факс и/или e-mail.

Календарь

Имеет форму двенадцати месячного календаря в котором могут быть помечены дни или периоды. Следующие двенадцать месяцев доступны для записей.

Защита паролями

Дифференцированная защита паролями, с иерархией или равными правами, с 4 классами на 100 уровнях паролей.

Открытая архитектура

novaPro имеет обширные инструменты для обмена информацией с другими программами. **novaPro** поддерживает стандартные интерфейсы такие как ODBC, OLE, DDE Client/Server, OPC Client/Server, SQL Client/Server, 3964R/RK512 Master/Slave.

Ссылки:

Связь с системой управления Sauter novaPro Open

Связь с не-Sauter системами, такими как InTouch, SoftPLC, Multitone ACCESS 3000 или ACCESS 1000, Cityruf, Insta Activity, Tele Base, FIX-EDA, BOSCH RP 201, ASCOM, Fidelio, ALV-EOS, ISTA mnemonic, Dinotec, Luxmate, систему управления парковкой, BUG, центр пожарной сигнализации Schrack, Padmess, система управления средой IOS и другие..

Связь с стандартными системами шин такими как EIB, Profibus, M-Bus, Modbus.

Связь со станциями автоматизации Sauter's EY2400 и EY3600

Связь с не-Sauter оборудованием, таким как Siemens, Schrack, BuES, ESSER, Hiross-Hiflex/Hirolink, GOSEN-METRAWAT A2000, SAIA, BERG UPM30/UPM3010

Связь с системами насосов следующих производителей: WILO, Danfoss, Grundfos и KSB (через станции автоматизации Sauter).

Связь между РС и станциями автоматизации Sauter

Станции автоматизации могут быть подключены через Ethernet, dial-up модем или двух жильную линию.

Связь со встроенной защитой от молний.

Связь между РС и РС: многопользовательские возможности

В структурированной сети, до 30 клиентов могут быть связаны через Ethernet TCP/IP.

Емкость адресов

EY2400: макс. 1200 адресов на подключение через EYZ 485 и последовательный порт (до 8 подключений на одном РС)

EY3600: макс. 2000 адресов на EYZ 291 (до 8 подключений на одном РС)

Смесь подключений EY2400 и EY3600: возможно до 8 подключений на одном РС.

Обработка мин. 26,000 числовых и системных адресов (для следующих станций). Адрес представляет собой измеряемое значение, значение счетчика, сигнализацию или статус работы. Для функций с двумя направлениями, такими как команды переключений с обратной связью, счетчик с функцией сброса и т.д., требуется по одному отдельному адресу (т.е. два адреса в сумме) для приемного и командного направления. Кроме задаваемых адресов, существуют системные адреса (такие как дата, время, минутный сигнал, секундный сигнал); новые системные адреса могут быть параметризованы.

Обработка до 1000 текстовых элементов для сигналов.

Минимальные требования к РС

| | |
|-----------------------|---|
| Процессор: | Intel Pentium III 1.8 GHz (рекомендуется: 3 GHz или больше) |
| Память: | 512 MB RAM |
| Жесткий диск: | мин. 1.8 GB (в зависимости от размера установки; рекомендуется 9 GB) |
| CD привод: | для инсталляции |
| Порты: | 1 мышь 2 последовательных RS-232; дополнительный опционный с расширением интерфейса 1 сетевой 1 LPT связи с принтером 1 USB порт для электронного ключа |
| Операционная система: | Microsoft Windows 2000, Windows XP, и для Server Windows 2000 и Windows 2003 с последними сервис паками |
| Браузер: | Microsoft Internet Explorer 6.0 и Virtual Machine (Java) |
| Сервер: | Microsoft IIS (Internet Information Server), дополнительно для приложений разъема сервер/клиент |
| Графическая карта: | мин. 32 MB RAM |