

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
SWMPOPCC	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 контролируемыми 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. Сообщение 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, GOSSEN-METRAWAT A2000, SAIA, BERG UPM30/UPM3010

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

Связь между PC 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 PC и PC: 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 PC)

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

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

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 PC

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