

ПАКЕТ СЕРВИСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ I/A SERIES® VISISAT CONFIGURATION TOOL

Обозначения для заказа:

MN-VSCORE - пакет сервисного программного обеспечения I/A Series VisiSat Configuration Tool (англоязычная версия), предназначенный для поддержки сетей передачи данных Satchnet (IAC), NCP и ARCNET
MN-VSLON - программный модуль для контроллеров LON (см. замечания ниже)

Пакет программного обеспечения I/A Series VisiSat Configuration Tool представляет собой гибкий интегрированный программный пакет проектирования систем управления, совместимый с операционными системами Microsoft® - Windows® NT® (service pack 5 или выше) и Windows 2000 Professional. Пакет VisiSat Configuration Tool используется совместно с графическим 32-разрядным интерфейсом Visio® 2000 для графического отображения управляющих элементов и структуры приложения. Пакет предназначен для контроллеров I/A Series MicroNet (MN 300, MN 440, MN 500 и MN 620), жидкокристаллических дисплеев и дисплеев с сенсорным экраном. С помощью пакета пользователь может создавать прикладные программы в соответствии с конкретными требованиями, изменяя значения параметров и задавая требуемые свойства, и загружать прикладные программы в автономные контроллеры или контроллеры, работающие в составе сети. Особенностью пакета VisiSat Configuration Tool является возможность графического представления, понятного для пользователя, стандартных алгоритмов и функций управления, а также наличие набора удобных средств, позволяющих автоматизировать выполнение рутинных процедур.

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка контроллеров MicroNet - MN 300, MN 440, MN 500 и MN 620 (в сетях NCP, ARCNET и LonWorks), дисплеев LCD и сенсорных дисплеев (в сетях NCP и ARCNET)
- Работа под управлением Visio 2000
- Визуальное программирование контроллеров в среде «Bubbleland»
- Автоматическое формирование структуры «Bubbleland» по данным контроллера (эта функция полезна при модернизации системы)
- Мощные интуитивно понятные средства настройки дисплеев LCD и сенсорных дисплеев
- Наличие специальных функций настройки профилей (SNVT) контроллеров MN 300, MN 440, MN 500 и MN 620 для работы в сетях LON
- Интерактивная система контекстной помощи
- Интерфейс предоставляет развитую систему меню с возможностью настройки системы инженерных единиц
- Наличие функций управления базой данных контроллера с возможностью редактирования в режиме непосредственного доступа и в автономном режиме
- Возможность доступа и редактирования параметров всех устройств в сети NCP, ARCNET или LonWorks в диалоговом режиме с одного персонального компьютера
- Ориентированный на проекты способ организации приложений упрощает управление разработкой больших системам
- Возможность хранения и повторного использования прикладных программ и конфигураций уменьшает время разработки и наладки
- Поддержка возможности конфигурирования удаленных сетей NCP, ARCNET и Satchnet по модемным каналам связи
- Поддержка контроллеров IAC 400/200, 600 и сенсорных экранов IAC Touch Screen
- Возможность непосредственного доступа к сетям Satchnet (IAC), NCP, ARCNET и LonWorks
- Возможность программирования контроллеров с помощью маршрутизаторов LonWorks из любой точки сети LON



I/A Series - зарегистрированный товарный знак компании Foxboro
Windows NT – зарегистрированная торговая марка Microsoft
ARCNET - зарегистрированный товарный знак корпорации Datapoint
LonMark и LonWorks - зарегистрированные товарные знаки корпорации Echelon
Bus du jour - зарегистрированная торговая марка Satchwell Control Systems Limited

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Минимальная конфигурация персонального компьютера (ПК)

Тип:	настольный или портативный ПК с операционными системами Windows NT 4.0 или Windows 2000 Professional.
Процессор:	Pentium II, тактовая частота 233 МГц (не менее)
ОЗУ:	64 Мбайт (не менее); рекомендуемая емкость - 128 Мбайт
Накопители на дисках:	Минимум 70 Мбайт для программ и 20 Мбайт для данных
Видеосистема:	графическая плата SVGA; монитор SVGA; минимальная разрешающая способность 800 x 600, рекомендуемая - 1024 x 768; 16 миллионов цветов
Операционная система:	Windows NT 4.0 (service pack 5 или выше) или Windows 2000 Professional
Привод CD-ROM:	для установки программного обеспечения

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

LIB-4-485	Преобразователь сигналов интерфейсов RS 232 / RS 485 для сопряжения ПК с сетью NCP
WPA-LON-1	Модуль PC ISA (16 бит), предназначенный для сопряжения ПК с сетью LonWorks FTT-10
WPA-LON-2	Модуль PC (PCMCIA) для сопряжения портативных ПК с сетью LonWorks FTT-10
ECH-33100-10	Анализатор протокола LonManager PCC-10
ECH-37000	LonMaker for Windows Integration Tool
ECH-37100	LonMaker Credits (1 unit = 1 credit)
ECH-73403	Интерфейсная карта PCLTA-10/TP-1250 ISA (16 бит) для связи ПК с сетью LonWorks TP/XF-1250.
ECH-74401	Интерфейсная карта PCLTA-20/FT-10 PCI (32 бит) для связи ПК с сетью LonWorks FTT-10

СРЕДСТВА ОБМЕНА ДАННЫМИ

Связь между пакетом программного обеспечения VisiSat Configuration Tool и контроллерами обеспечивается с помощью модуля коммуникационного сервера. Информация о состоянии отображается при помощи значка в системном окне ПК (PC System Tray).

Связь программного обеспечения VisiSat Configuration Tool с различными сетями передачи данных осуществляется следующим образом:

- с сетью ARCNET или NCP (Native Communications Protocol) - через интерфейс MicroNet Manager (MN MI);
- с сетями Satchnet и NCP - через преобразователь интерфейсов RS 232 / RS 485 (модуль LIB-4-485);
- с сетью ARCNET - через модуль ARCNET PC (модуль PC120-485);
- с сетью LonWorks - через модуль LON PC (модули WPA-LON-1 и WPA-LON-2, ECH-7441 или ECH-73403).

Для привязки контроллеров к сети LonWorks используется ПО управления сетями LON, поставляемые другими фирмами, например LonMaker for Windows корпорации Echelon.

Большая скорость обмена данных (38 Кбит/с) через интерфейс MicroNet Manager (MN MI) позволяет уменьшить время проектирования. Возможность непосредственного отображения значений сетевых переменных с плавающей точкой и статусных узлов сети ARCNET (данных, передаваемых по всей сети) в реальном времени облегчает анализ и отладку прикладных программ в работающей сети.

Применительно к сети ARCNET предусмотрен модуль привязки сетевых переменных (Network Variable Binding).

НАСТРОЙКА И ОТЛАДКА**Списки переменных (Point Lists)**

Параметры настройки контроллеров могут сохраняться в списках переменных в стандартном формате с разделителями, для удобства интеграции с другими системами. Списки переменных можно непосредственно редактировать (с помощью программы Microsoft Notepad или Microsoft Excel) и запоминать в виде файлов CSV.

Данные в перечнях параметров могут быть использованы для полуавтоматического формирования базы данных эгзов MicroNet View NMI.

Окно отображения Points Gallery позволяет проверять, удалять и копировать записи списков переменных.

Отладка прикладных программ

Отладка прикладных программ осуществляется в динамическом диалоговом режиме, с отображением в реальном времени значений параметров в окнах свойств функциональных модулей и значений сетевых переменных.

Модуль динамической регистрации и отображения параметров контроллера упрощает отладку прикладных программ и настройку параметров системы управления.

Возможности средств проектирования и системы «Bubbleland»

- Автоматическое инкрементное назначение адресов контроллеров обеспечивает быстрое добавление в систему и настройку контроллеров.
- Автоматическое считывание существующей конфигурации подключенного контроллера.
- Возможны копирование и вставка графических объектов конфигурации Bubbleland для дублирования функциональных блоков, а также автоматическая адресация новых экземпляров объектов.
- Цветовое кодирование связей между графическими объектами Bubbleland - синий цвет используется для обозначения допустимых связей, красный - для недопустимых связей. Недопустимые связи не присоединяются и выдается сообщение об ошибке.
- Предупреждение об изменении связей между графическими объектами Bubbleland и возможность повторной загрузки данных о связях.
- Наличие счетчика доступных связей.
- Возможность вывода многостраничных форм на уровне определения параметров контроллера (верхний уровень).
- Возможность загрузки библиотеки конфигураций контроллеров и запоминания различных вариантов.
- Наличие служебной программы Shape Explorer в качестве альтернативного средства для управления процессом настройки.
- Наборы графических объектов из Bubbleland разработаны таким образом, что все доступные объекты отображаются на экране для удобства пользователя. Названия объектов отображаются в виде подсказок. Предусмотрено цветовая кодировка объектов в соответствии с функциональным назначением.
- Возможность увеличения размеров страниц изображения (для представления больших конфигураций Bubbleland).

Дополнительный программный модуль LON обеспечивает следующие функции:

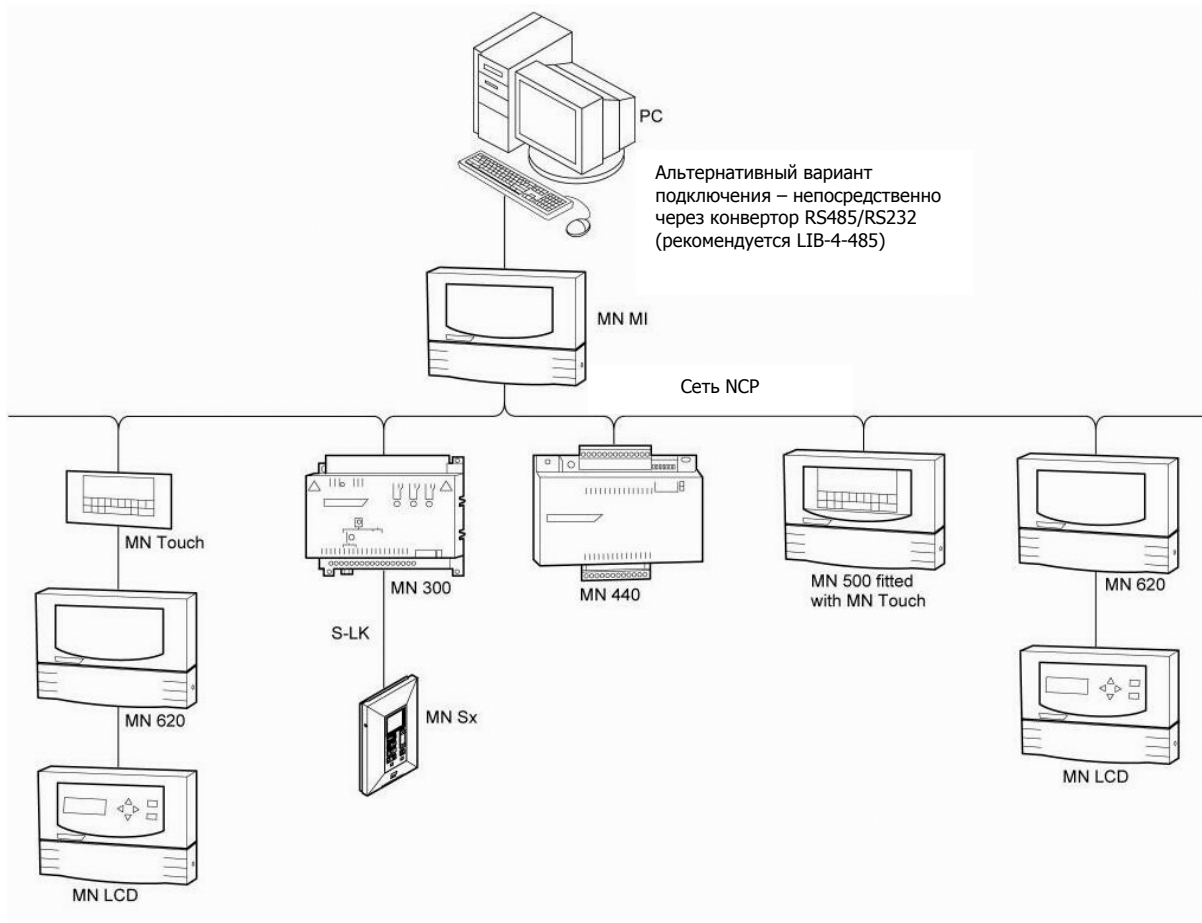
- выбор, с возможностью изменения, переменных (SNVT) в контроллере, то есть пользователь может легко изменять сетевую конфигурацию (профиль) контроллера;
- каждый контроллер может иметь собственную конфигурацию (профиль) при использовании контроллеров в сети LON;
- наличие дополнительного таймера для ретрансляции переменных SNVT.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MICROSOFT VISIO 2000

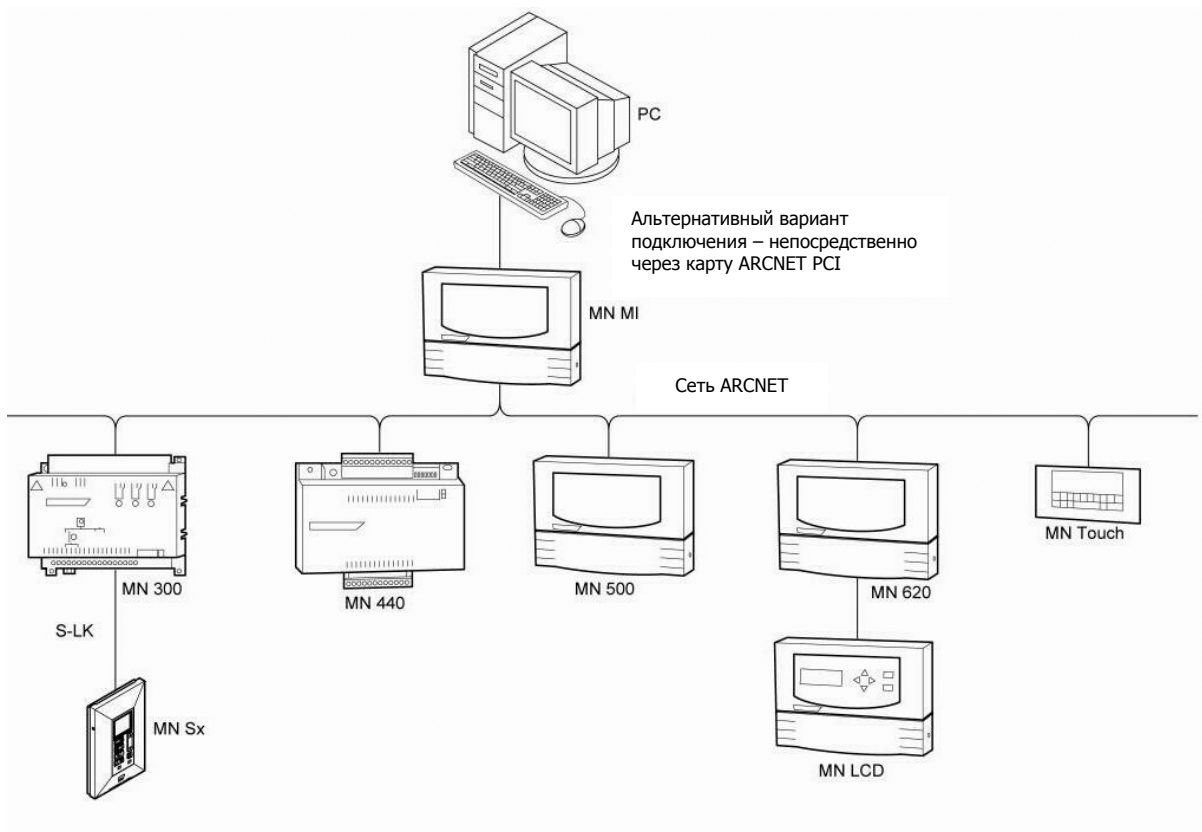
Пакет программного обеспечения VisiSat Configuration Tool поставляется без программного обеспечения Visio 2000, которое можно приобрести отдельно.

ТИПИЧНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ

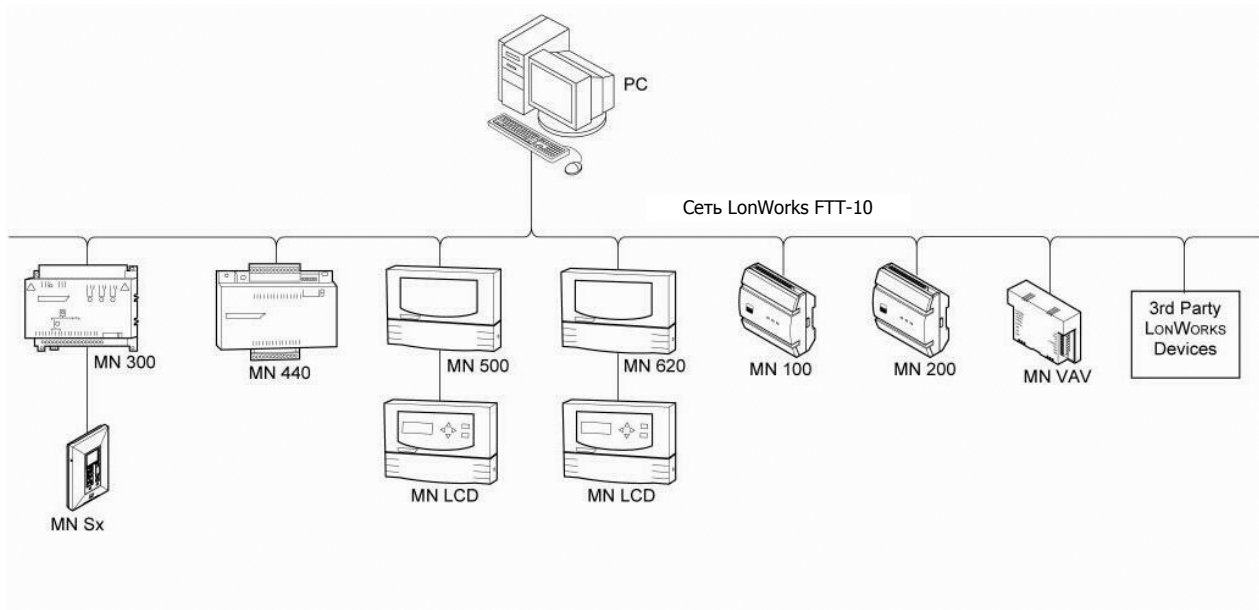
Сеть NCP



Сеть ARCNET



Сеть LonWorks



Satchwell

Satchwell Control Systems Limited
 Farnham Road
 Slough
 Berkshire SL1 4UH
 United Kingdom

Telephone +44(0)1753611000
 Facsimile +44(0)1753611001
 Web site www.satchwell.com


 An Invensys company

Официальный дистрибьютор
 в Украине и Российской Федерации

ООО "СОЛИТОН"

Украина, 01032, г. Киев, ул.Коминтерна, 30
 тел/факс: +38 044 239 39 41
 Web site: www.soliton.com.ua
 e-mail: soliton@soliton.com.ua

Предостережения

- Включение электропитания допускается только после проверки состояния системы квалифицированным техническим специалистом и выполнения процедуры подготовки системы к запуску.
- Операции по установке и проверке программного обеспечения должен выполнять квалифицированный инженер или уполномоченный представитель фирмы Satchwell.
- В настоящем информационном бюллетене могут быть приведены ссылки или информация, касающиеся аппаратных средств, программного обеспечения или услуг фирмы Satchwell, которые не известны в вашей стране. Эти ссылки и информацию нельзя рассматривать как попытку фирмы Satchwell рекламировать указанные аппаратные средства, программное обеспечение или услуги в вашей стране.
- Конструкция и рабочие характеристики аппаратуры, выпускаемой фирмой Satchwell, непрерывно совершенствуются, поэтому возможно внесение изменений без предварительного уведомления пользователей.
- Информация, приведенная в настоящем информационном бюллетене, является ознакомительной, поэтому фирма Satchwell отказывается от ответственности, связанной с выбором или установкой поставляемой аппаратуры, кроме случаев, когда фирма предоставляет письменную информацию, касающуюся конкретных условий эксплуатации аппаратуры.
- Рекомендуется периодически проверять состояние системы управления оборудованием зданий. Для получения более подробной информации обращайтесь в центр обслуживания заказчиков фирмы Satchwell.