

Industrial Information Network Server



Руководство ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Version 2.4

2005

Назначение

Программное обеспечение Industrial Information Network (IIN) Server предназначено для работы в качестве сервера сети IIN и позволяет станкам с ЧПУ записывать свои данные (программы) на сервер или считывать эти данные (программы) с сервера.

Условия применения

Программное обеспечение (IIN) Server предназначено для работы на компьютерах типа IBM PC.

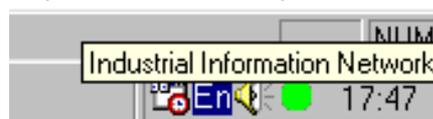
Требования к компьютеру:

- сетевая плата PC1;
- мин. тактовая частота микропроцессора 166 МГц;
- мин. размер требуемой для программы свободной оперативной памяти 2 МВ;
- размер требуемого для установки программы свободного пространства винчестера 2 МВ;
- операционная система Windows 98 или Windows 2000 и соответствующие требования к ресурсам компьютера.

Требования к файлам, передаваемым по сети – размер файлов не должен превышать 4 GB.

Установка программного обеспечения на компьютер

Для установки программы на компьютере требуется запустить файл **setup.exe**, находящийся на инсталляционном носителе и следовать инструкциям при установке. По завершению установки Вы можете включить программу в автозапуск Windows. Запущенная программа отображает свое присутствие в работе компьютера значком среди значков Панели задач Windows.



Значок программы

В «**Параметрах**» в поле «**Код компьютера**» программа сообщит Вам код, который необходимо сообщить поставщику программного обеспечения, получить от него «**Код программы**» и ввести его в «**Параметрах**» в соответствующее поле.

Для настройки программы выполните необходимые действия в соответствии с разделом «**Настройка конфигурации программы**». По окончании:

- для Windows 98 завершите работу с программой и снова запустите ее;
- для Windows 2000 перезагрузите компьютер.

Программное обеспечение готово к работе.

При работе в Windows 2000 программа работает как Service при отсутствии сеанса работы пользователя.

При работе в Windows 98 для автоматического запуска программы при запуске сеанса пользователя, при необходимости этого, скопируйте из группы программ «Industrial Information Network» строку «Start IIN» в группу программ «Автозагрузка».

Запуск программы, поведение значка программы и завершение работы программы

При работе в Windows 2000 запуск программы осуществляется автоматически при включении компьютера и запуска через «Start IIN» не требуется. Отсутствие зеленого значка в данном случае означает отсутствие только программы интерфейсной связи с пользователем, сервер IIN будет работать независимо от запуска через «Start IIN».

При работе в Windows 98 запуск программы осуществляется путем выбора «Start IIN» в устанавливаемой группе программы «Industrial Information Network» или при запуске Windows через автозагрузку (см. выше).

При запуске программы значок отображает начало инициализации неподвижным зеленым цветом. По завершению инициализации сетевой платы значок динамически меняет свой размер. Зеленый цвет значка на темнозеленом фоне означает отсутствие в настоящий момент обмена со станками. Зеленый цвет значка на белом фоне означает присутствие в настоящий момент обмена со станками

При работе в Windows 2000 завершение работы программы через зеленый значок означает только завершение работы с интерфейсной частью программы IIN. Серверная часть программы будет продолжать работать. Для завершения работы серверной части IIN требуется провести деинсталляцию программы или завершить работу Windows 2000.

При работе в Windows 98 завершение работы программы через зеленый значок означает завершение работы интерфейсной и серверной части программы IIN.

Настройка конфигурации программы

Описание меню программы

Меню программы вызывается двойным кликом на значок запущенной программы.

Назначение строк меню приведено в таблице.

Строка меню	Назначение
Сеть протокол	Вызов протокола работы программы для просмотра
Сеть монитор	Отображения на экране монитора компьютера окна с текущим состоянием приема/передач для всех станков сети.
Сеть параметры	Настройка работы программы в целом
О программе ...	Информация о программе
Выход	Завершение работы программы

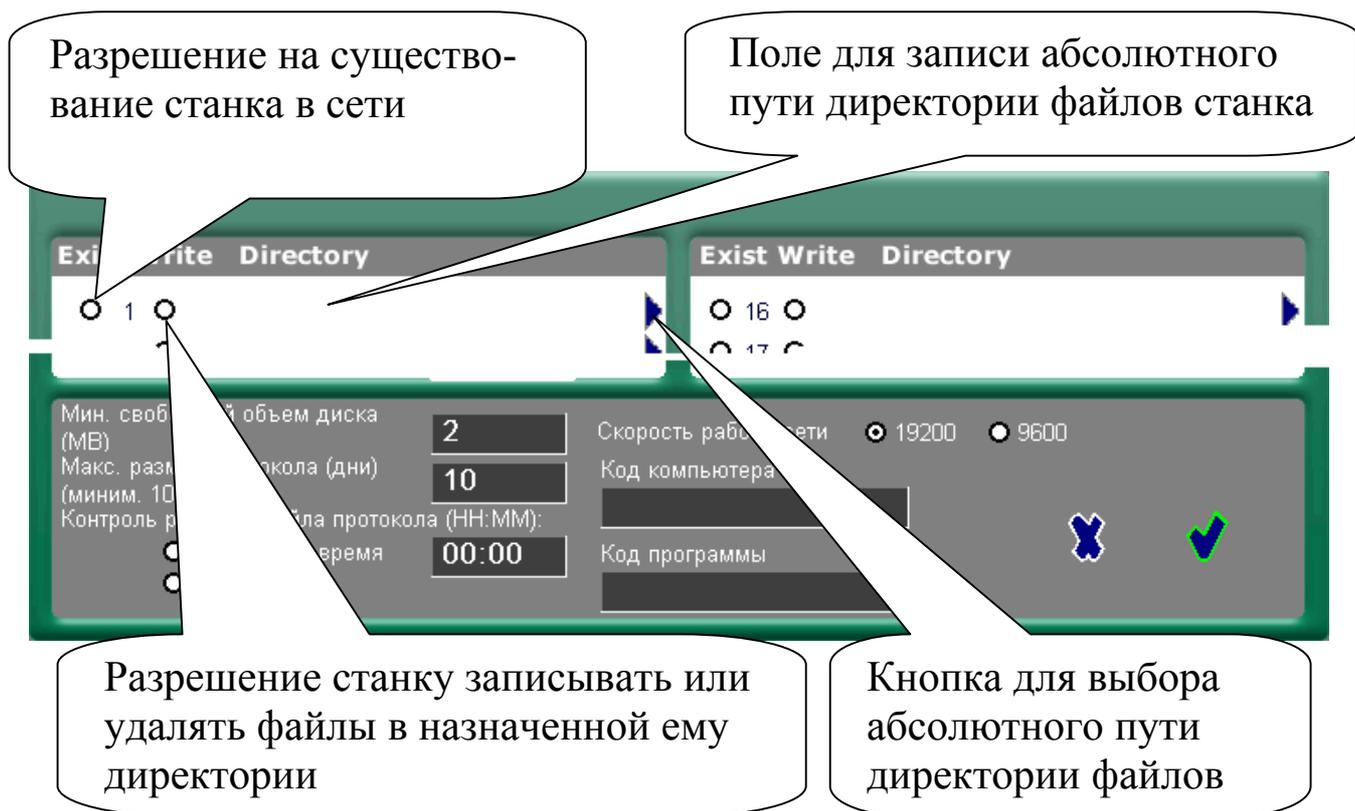
Отображение обмена станков с сервером

Для отображения станков с сервером из меню программы выберите в меню строку «Сеть монитор».



Назначение параметров работы

При выборе в меню строки «Сеть параметры» предоставляется возможность редактировать параметры работы программы в целом и параметры работы станков в сети ПИ. Значения параметров вступают в силу сразу по нажатию «ОК».



Программа контролирует наличие свободного места «жестком» диске в компьютере. Контролируемый размер устанавливается в поле «Мин. свободный объем диска» (минимум 2).

Скорость работы по сети устанавливается 19200 либо 9600.

Можно установить необязательное ограничение размера файла протокола (в днях). Минимальная величина 10.

Одна из опций «в заданное время» или «при запуске» может быть установлена для уменьшения файла протокола до установленного значения. Если ни одна из этих опций не установлена, то уменьшения файла протокола не производится.

При установленной опции «при запуске» контроль размера файла и его уменьшение производится при каждом запуске программы.

При установленной опции «в заданное время» контроль размера файла и его уменьшение выполняется каждые сутки при достижении времени, установленного в поле (HH:MM).

При достижении этого времени программа анализирует наличие сеансов чтения/записи станков и производит уменьшение файла протокола только при их отсутствии.

Если анализ показал, что станки активны (т.е. нельзя уменьшать протокол), то программа через 1 минуту повторяет этот анализ. Такие повторы программа делает в течение 1 часа. Если в течение 1 часа программе не удалось обнаружить отсутствие сеансов чтения/записи станков, то программа не выполняет уменьшение файла протокола (в текущие сутки).

Запрещается редактирование файла протокола.

Особенности отображения списка файлов на станке

Список файлов, получаемый станком, в результате различия набора допустимых отображаемых символов в станке и операционной системе Windows пропускается через фильтр и при необходимости символы в названиях файлов, неотображаемые на станке, заменяются на символ «+».

Контроль компьютера

В связи с тем, что программа работает в условиях многозадачности и обязана всегда обеспечить доступ станков к своим функциям, она постоянно делает контроль загрузки компьютера и при обнаружении уровня недопустимой загрузки просит пользователя компьютера завершить запущенную задачу. Допускается 2-х минутный временной интервал неполучения программой ресурса микропроцессора компьютера.

Кроме этого программа периодически контролирует наличие свободного места в дисковом пространстве на соответствие установленной величине в «**Параметрах**».

Сообщения об ошибках

Программа может сообщать о следующих ошибках

Сообщение об ошибке	Описание
No possibility create new machine. Net full.	Невозможно создать описание нового станка т.к. их уже максимальное количество (30 станков).
No possible write file to core directory. Option no save.	Операционная система не позволила сохранить файл настроек программы iin.tnr.
Program IINmon is not running. Exit	Программа iinmon.exe не запустилась поэтому программа iin.exe отказывается работать
Error read option file	Операционная система не позволила прочитать файл настроек программы iin.tnr.
Board not answer	Сетевая плата не отвечает
Error. RAM 1 error	Сетевая плата обнаружила ошибку "RAM1" при внутреннем тестировании
Error. RAM 0 error	Сетевая плата обнаружила ошибку "RAM0" при внутреннем тестировании
Error. EPROM error	Сетевая плата обнаружила ошибку "EPROM" при внутреннем тестировании
This is program developed only for Windows 98	Была попытка запуска программа в операционной системе отличной от Windows 98
Error in time string	Ошибка при вводе строки времени при назначении параметров запуска контроля протокола
STOP: Option file is absent. Please set option. Create machines and restart program	Программа не имеет настроенной конфигурации сети IIN со станками, предназначенными для обслуживания программой, и поэтому приостановила свою работу. Подробности в разделе «Установка программного обеспечения на компьютер»
GO OUT - SERVER IIN OVERWORK	Нагрузка компьютера превысила допустимую величину
End of limit free disk space	Закончился лимит свободного дискового пространства

Остальные ошибки являются ошибками операционной системы и для получения информации по ним обращайтесь к описанию операционной системы.