

## **Технические требования к сети.**

Основными документами, определяющими требования к сетям, являются :

- ANSI 802.1-1985/IEEE802.5
- ANSI/IEEE 802.3
- Список оборудования, совместимого с операционной системой (предоставляется фирмой Microsoft).

Сетевое оборудование должно быть установлено и находится в рабочем состоянии. Ниже описывается процедура простой проверки работоспособности сетевого оборудования.

## **Рекомендации по установке SIMS II на сетях ЭВМ.**

Установку SIMS II на сети рекомендуется производить в три этапа :

1. Проверка работоспособности сети.
2. Установка SIMS II на отдельных машинах и проверка работоспособности.
3. Конфигурирование SIMS II для работы в сети.

### **1. Проверка работоспособности сети.**

Действия по проверке работоспособности сети зависят от вида используемой сети.

В данных рекомендациях рассматривается проверка работоспособности сети при использовании следующих операционных систем:

- MS DOS;
- Windows for WorkGroup ( Windows 3.11)
- Windows'95

Первое действие при проверке – определение операционной системы.

Включите компьютер и наблюдайте процесс загрузки.

Появление надписи “Starting MS DOS ### ...” означает, что компьютер работает с одной из версий MS DOS, поверх которой может быть загружена Windows 3.11. Рекомендуется произвести замену версии MS DOS на MS DOS 6.22, если версия ### не совпадает с 6.22.

Появление надписи “Starting Windows'95 ...” означает, что компьютер работает с операционной системой Windows'95.

Если машина включена, наберите в командной строке DOS-сессии (запись [Enter] обозначает клавишу на клавиатуре, которую надо нажать один раз):

VER [Enter]

В ответ на ввод команды машина выдаст на экран сообщение об используемой версии операционной системы.

Второе действие – проверка работоспособности сети.

#### MS DOS 6.22.

В связи с отсутствием в стандартном комплекте поставки средств поддержки сети проверка работоспособности сети при использовании MS DOS 6.22 затруднена и должна производиться специалистами.

### Windows 3.11.

Запустите графическую оболочку Windows набрав в командной строке:

WIN [Enter]

В процессе загрузки Windows появится окно с просьбой ввести пароль – введите пароль. Отсутствие этого окна говорит о том, что скорее всего поддержка работы в сети не установлена. Проверьте версию Windows. Для этого в основном окне Windows – “Program Manager” найдите пункт меню HELP и подменю About... Прочитайте информацию о версии. Если версия Windows не Windows for Workgroups version 3.11 установка поддержки сети невозможна.

Проверьте имя, которым компьютер представляется в сети. Для этого откройте окно NETWORK и найдите в нем программу “NET WATCHER” и запустите ее ( для этого поместите на нее указатель мыши и дважды нажмите левую кнопку). В заголовке окна отображается имя компьютера (ему предшествуют два символа \).

Проверьте и запишите имена всех компьютеров в сети.

Найдите программу “FILE MANAGER”. Обычно она представляется иконкой картотеки с двумя ящичками и находится в окне MAIN. Запустите программу “FILE MANAGER”. В строке TOOLS найдите условное изображение диска (обычно это второй значек в строке), поместите на него указатель мыши и нажмите левую кнопку мыши. В появившемся окне “Connect Network Disk” в строке PATH введите имя компьютера (с двумя символами \ впереди) и имя диска к которому нужно подключиться (обычно C). Это выглядит так :

\\Computer\C

Можно пользоваться просмотром списка доступных компьютеров и доступных дисков находящимся в окошке ниже строки PATH. Нажмите кнопку CONNECT для подключения выбранного диска. Результатом этих действий должно быть появление значка еще одного диска в программе “FILE MANAGER”.

Следующий шаг проверки – проверка операций чтения\записи на подключенный диск.

Запустите любой текстовый редактор (“Write”, “Word”, “NE”) и напишите пробный текст. Рекомендуется фраза позволяющая идентифицировать компьютер с которого производится тестовая запись, подключенный диск, время и дата когда производится проверка и номер выполняемой проверки. Сохраните пробный текст на подключенном диске.

Если в сети более двух компьютеров – повторите операции подключения дисков и записи пробного текста на каждый диск каждого компьютера с которым предполагается работа. Закончите работу с редактором. Закончите работу с Windows (ALT+F4).

Выключите компьютер (это необходимо, что-бы недопустить ошибки при проверке).

Перейдите к компьютеру на который производилась пробная запись и найдите файл с пробной записью (используйте “FILE MANAGER” или средства поиска имеющиеся в текстовом редакторе). Убедитесь, что содержание записи совпадает с тем, что вы написали в пробном тексте. Удалите файл с пробной записью.

Выполненная проверка установила, что необходимые компоненты программного обеспечения установлены на проверяемом компьютере и работоспособны.

### Windows'95.

Поместите курсор мыши на иконку “Network Neighborhood” и дважды нажмите левую кнопку мыши. Просмотрите список компьютеров в появившемся окне.

Поместите курсор мыши на иконку “Network Neighborhood” и нажмите правую кнопку мыши. Выберите пункт меню “Map Network Disk”. В появившемся окне выберите компьютер, а затем диск к которому нужно подключиться. При необходимости введите пароль.

Запустите любой текстовый редактор (“NotePad”, “WordPad”) и напишите пробный текст. Рекомендуется фраза позволяющая идентифицировать компьютер с которого производится тестовая запись, подключенный диск, время и дата когда производится проверка и номер выполняемой проверки. Сохраните пробный текст на подключенном

диске.

Если в сети более двух компьютеров – повторите операции подключения дисков и записи пробного текста на каждый диск каждого компьютера с которым предполагается работа. Закончите работу с редактором. Закончите работу с Windows (ShutDown).

Выключите компьютер (это необходимо, что-бы недопустить ошибки при проверке).

Перейдите к компьютеру на который производилась пробная запись и найдите файл с пробной записью. Убедитесь, что содержание записи совпадает с тем, что вы написали в пробном тексте. Удалите файл с пробной записью.

Выполненная проверка установила, что необходимые компоненты программного обеспечения установлены на проверяемом компьютере и работоспособны.

## **2. Установка SIMS II на отдельных машинах и проверка работоспособности.**

Выключите все компьютеры в сети, кроме того, который будет использоваться как основная (Primary) станция.

Установите SIMS II в соответствии с инструкцией к SIMS II на основной станции.

Проверьте работу SIMS II на основной станции.

Выключите основной компьютер.

Поочередно установите и проверьте работу на остальных ( не Primary ) компьютерах, на которых предполагается работа SIMS II.

## **3. Конфигурирование SIMS II для работы в сети.**

Включите основной (Primary) компьютер.

Включите один из вспомогательных компьютеров.

Выполните операцию “Map Network Disk” на вспомогательном компьютере и запишите имя подключенного диска ( буква и двоеточие, например X: ).

Запустите SIMS II на обоих компьютерах.

На вторичном компьютере “пройдите“ по меню – “Configure System Menu / System Administration Menu / System Parametrs Menu / Disk-Network Parametrs” и установите :

Define as Primary System - N

Redundant Server System - Y и путь X:\path

и задайти путь, где :

X: – имя диска, подключенного операцией “Map Network Disk”;

path - имя директории, в которой установлен SIMS II, на основном компьютере;

SIMS II подготовлен для работы в сети.



**Это Важно !** При выключении или выходе из строя первичного компьютера вторичный, пытается получить данные, используя указанный путь. Поэтому при включении сначала включать первичный, а затем вторичные ! В случае выхода из строя первичного компьютера, на экран вторичного выдается сообщение. После нажатия клавиши ESC, вторичный компьютер, повторяет попытку получить данные с первичного.

## **Восстановление после выключения или выхода из строя первичного компьютера.**

Несмотря на отсутствие (выключен или вышел из строя) в сети Первичного компьютера, SIMS II, сконфигурированный для работы в сети, будет пытаться получить данные с Первичного. Внешне это проявляется в выдаче сообщений на экран с периодичностью примерно *одно сообщение в минуту*. В период между сообщениями Вторичный компьютер реагирует на набор команд на клавиатуре **ТОЛЬКО В ТЕЧЕНИЕ**, примерно, одной секунды после нажатия клавиши ESC. Поэтому, нажимая ESC выбирайте очередной пункт меню на пути к пункту "Disk Network Parametrs" и установите Redundant Server System - N.