ООО «Компания «АЛС и ТЕК»

ШЛЮЗ ДОСТУПА АЛС-7300 AG

Руководство по инсталляции

Листов 11

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения	3
2.	Требования к компьютеру и программному обеспечению	3
3.	Создание инсталляционной USB- flash	4
4.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ	8
4	.1 Подключение по СОМ-порту	8
4	.2 Подключение по протоколу telnet	9

1. Общие сведения

Данное руководство содержит инструкции по установке и подключению АЛС-7300 AG. Здесь приведена только процедура основной настройки устройства.

Руководство предназначено для технического персонала, который занимается инсталляцией и конфигурированием оборудования: администраторов, операторов и т.д.

2. Требования к компьютеру и программному обеспечению

ПК, использующийся для установки Программы, должен соответствовать следующим требованиям:

- Наличие сетевой карты Ethernet;
- Наличие последовательного порта RS-232 в случае подключения к плате посредством этого интерфейса.

Требование к программным ресурсам:

- Персональный компьютер с установленной ОС Windows (версии не ниже 2000);
- Файл образа Flash (один из MKS-IP_HappyBaby_*.FMB);
- Программа VAIOSoft Recovery Manager V1.5.

3. Создание инсталляционной USB- flash

Для того чтобы создать инсталляционную USB flash, необходимо:

- USB Flash носитель объёмом не менее 128 Мб;
- Устройство чтения/записи USB Flash носителей;
- Персональный компьютер с установленной ОС Windows (версии не ниже 2000);
- Файл образа Flash (один из MKS-IP_HappyBaby_*.FMB);
- Программа VAIOSoft Recovery Manager V1.5.

Для начала необходимо распаковать все архивы с файлами-образами. После старта программы VAIOSoft Recovery Manager V1.5 в левом столбце необходимо выбрать диск, на который будет записываться образ.

	Выбор диска для записи образа	
Recovery Manager V1.5		_ 🗆 🗙
Connected Devices	- Select below option to perform operation	
(A:)	Information Backup Restore Duplicate Recovery Format About	
	Drive Details	
	Device Name: Flash Disk	
	Firmware Revision: 0.00 Drive: G:	
	Capacity: 245 MB Volume Label: ЛЕНОК	
	Low level support: No File System: FAT32	
	Used: 238.4 MB	
	Help	
Pat. Pend.	🖒 VAIOSoft,	Inc.
	Рисунок 1	

Затем в правой части окна программы необходимо выбрать вкладку с надписью «Restore».

	Выбор вкладки «Restore»
Recovery Manager V1.5	
Connected Devices	C Select below option to perform operation
(A:) (C:) USB 2.0 Flash Disk	Information Backup Restore Duplicate Recovery Format About
▲ ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ► ►	Help Restore VAIOSoft, Inc.
	Рисунок 2

Далее нужно выбрать файл-образ, который будет перенесён на USB Flash носитель. Для этого правее надписи «Filename to restore:» нужно нажать на кнопку с изображением каталога и выбрать в открывшемся окне нужный файл.

Om	крытие каталога с образами
Recovery Manager V1.5	
Connected Devices	Select below option to perform operation
Pat. Pend.	Help Restore
	Рисунок 3

Папка: 🗀	ри	(= 🔁	
MKC-IP_Ha	appyBaby_r056.fmb		
<u>И</u> мя файла:	MKC-IP_HappyBaby_r056		Открыть
<u>И</u> мя файла: <u>Т</u> ип файлов:	MKC-IP_HappyBaby_r056 Media Backup Files (*.FMB)	_	<u>О</u> ткрыть Отмена

Затем нажать кнопку «Restore» и в открывшемся окне подтвердить начало переноса файла-образа, нажав кнопку «ОК».

	Нажатие кнопки "Restore"
Recovery Manager V1.5	
Connected Devices (A:) (G:) USB 2.0 Flash Disk	Select below option to perform operation
	Device Info Device: Flash Disk [G:] Capacity: 245 MB
	Filename to restore: C:\Documents and Settings\test\Paбoчий cron\pu\MKC-IP_ Progress Info
	Help Restore
Pat. Pend.	🖉 VAIOSoft, Inc.
	Рисунок 5



Когда процесс переноса завершится, нужно нажать «ОК» и можно пользоваться USB Flash- носителем для прошивания плат.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ

4.1 Подключение по СОМ-порту

Этот способ подключения лучше всего применять для первичной настройки АЛС-7300 AG. Для подключения нужно соединить последовательный порт рабочей станции, с которой будет осуществляться конфигурирование, с последовательным портом устройства при помощи консольного кабеля, имеющего соответствующие разъемы на каждом конце.

Начальные установки последовательного порта АЛС-7300 AG следующие:

- скорость последовательного порта (Baud Rate): 115200;
- биты данных (бит) (Data Bits): 8;
- четность (Parity Bits): Hem (None);
- стоповый бит (Stop Bit): 1;
- управление потоком (Flow Control): Нет (None).

Далее необходимо сконфигурировать терминал рабочей станции для использования этих установок перед входом в систему АЛС-7300 AG. Ниже приведен пример настройки терминала в Windows (программа Hyper Terminal в Windows / 2000 / XP / 2007):

- Выберите из меню «Пуск»: Программы \rightarrow Стандартные (Accessories) \rightarrow Связь(Communication) \rightarrow Hyper Terminal.
- Установите «Имя» (Name) и «Значок» (Icon) в Описании подключения (ConnectionDescription).
- Выберите в поле «*Connect To*» СОМ-порт, через который соединены ПК и АЛС-7300АG.
- Установите указанные выше настройки последовательного порта в диалоге *«СвойстваCOMx» (COMx Properties).*
- Нажмите кнопку «*OK*».

Настрой	ки СОМ-порта
Свойства: СОМ1	<u>? ×</u>
Параметры порта	
<u>С</u> корость (бит/с):	115200
<u>Б</u> иты данных:	8
<u>Ч</u> етность:	Her
С <u>т</u> оповые биты:	1
<u> </u> правление потоком:	Нет
	<u>В</u> осстановить умолчания
	К Отмена При <u>м</u> енить
Pı	исунок 7

Если соединение прошло успешно, на экране терминала отобразится приглашение к вводу имени пользователя (login) и пароля (password). Имя пользователя по умолчанию superuser, пароль - 123456. При желании пароль можно изменить после входа в систему.

COM1 - PuTTY	
als login: super	user
Password:	
als \$>	
als >>	

После входа в систему отобразится приглашение командной строки CLI.

4.2 Подключение по протоколу telnet

Подключение этим способом удобнее предыдущего, поскольку при этом не требуется находиться около устройства во время конфигурирования из-за ограниченной длины кабеля для СОМ-порта.

Для подключения к блоку при помощи протокола Telnet необходимо, чтобы ПК был

связан с любым Ethernet-портом АЛС-7300 AG при помощи сетевого кабеля (UTP категории 5) или через коммутатор Ethernet. Также нужно знать IP-адрес устройства. Если заводская конфигурация не была изменена, АЛС-7300 AG имеет адрес 172.16.1.10 с маской подсети 255.255.0.0. В противном случае IP-адрес нужно определить, используя подключение к блоку при помощи COM-порта.

После определения IP-адреса устройства необходимо проверить настройки сети на ПК, с которого будет осуществляться конфигурирование. Следует помнить, что связь между рабочей станцией и АЛС-7300 AG может быть установлена только в том случае, когда они имеют соответствующие IP-адреса из одной подсети.

Если на устройстве используется заводская конфигурация, то сетевой карте ПК может быть присвоен любой адрес вида 172.16.Х.Ү, за исключением адреса самого АЛС-7300 AG (172.16.1.10). Пример настройки сетевой карты в ОС Windows показан на рисунке ниже:

ойства: Протокол Интернета	(TCP/IP) ?>
Общие	
Параметры IP могут назначатьс поддерживает эту возможность. IP можно получить у сетевого ад	а автоматически, если сеть В противном случае параметры министратора.
О Получить IP-адрес автомат	ически
Использовать следующий І	Р-адрес:
[Р-адрес:	172 . 16 . 1 . 66
<u>М</u> аска подсети:	255 . 255 . 0 . 0
Основной <u>ш</u> люз:	
 Получить адрес DNS-серве Использовать следующие - Предпочитаемый DNS-сервер Альтернативный DNS-сервер: 	ра автоматически адреса DNS-серверов:
 Получить адрес DNS-серве Идпользовать следующие - Предпочитаемый DNS-сервер Альтернативный DNS-сервер: 	ра автоматически адреса DNS-серверов:

Проверить настройки IP-протокола и доступность устройства можно с помощью команды ping. Для этого нужно выполнить следующие действия (для OC Windows и блока с загруженной заводской конфигурацией):

- **1.** Выберите из меню «Пуск»: Программы → Стандартные (Accessories) → Командная строка.
- 2. В открывшемся окне введите команду ping 172.16.1.10 и нажмите клавишу Enter.

- Если на экране появилась надпись «Превышен интервал ожидания для запроса», то это означает, что АЛС-7300 АG недоступен. В этом случае необходимо проверить настройки IP-протокола на ПК и подключение ПК к данному устройству.
- **4.** В случае появления ответов от АЛС-7300 АG тестирование настроек IP и доступности блока можно считать успешным.

Использование команды ping	
C:\WINNT\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows 2000 [Версия 5.00.2195] (С) Корпорация Майкрософт, 1985—2000.	-
C:\>ping 172.16.1.10	
Обмен пакетами с 172.16.1.10 по 32 байт:	
Ответ от 172.16.1.10: число байт=32 время<10мс TTL=128 Ответ от 172.16.1.10: число байт=32 время<10мс TTL=128 Ответ от 172.16.1.10: число байт=32 время<10мс TTL=128 Ответ от 172.16.1.10: число байт=32 время<10мс TTL=128	
Статистика Ping для 172.16.1.10: Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь), Приблизительное время передачи и приема: наименьшее = Омс, наибольшее = Омс, среднее = Омс	Ţ
Рисунок 10	

Подключиться к АЛС-7300 AG по сети можно с помощью утилиты telnet. Для этого нужно перейти к пункту меню Пуск (Start) -> Выполнить (Run). В качестве параметра программе нужно передать IP-адрес устройства. Например:

telnet 172.16.1.10

После подключения на терминале отобразится диалог входа в систему, где нужно ввести имя пользователя и пароль.

	Лист регистрации изменений								
	Номера листов (страниц)								
Изм	Измененных	Замененных	Новых	Аннулиро- ванных	Всего листов (страниц) в докум	№ документа	Входящий № сопроводитель ного докум и дата	Подп	Дата