

ООО «Компания «АЛС и ТЕК»

ШЛЮЗ ДОСТУПА АЛС-7300 АГ

Руководство по установке

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:

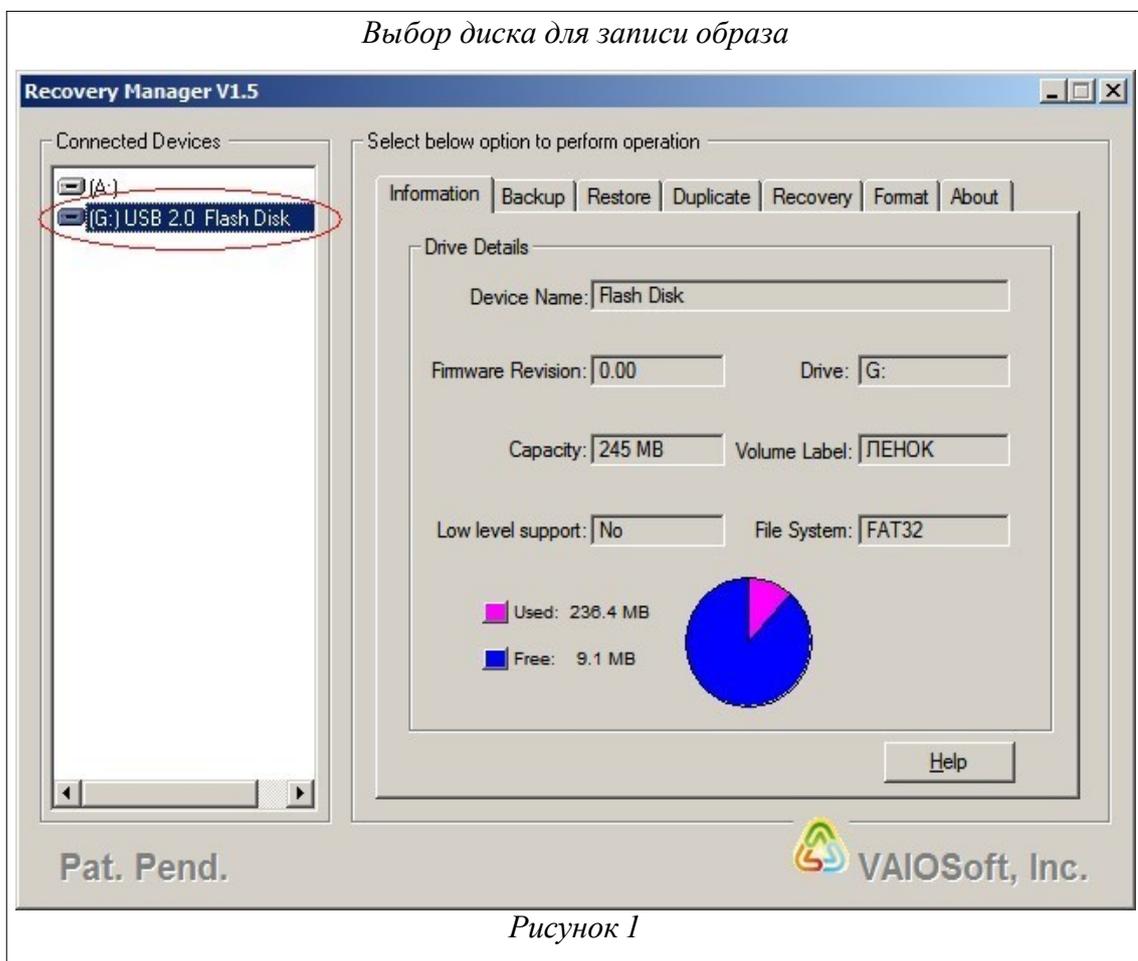
- Персональный компьютер с установленной ОС Windows (версии не ниже 2000);
- Файл образа Flash (один из MKS-IP_HappyBaby_*.FMB);
- Программа VAIOSoft Recovery Manager V1.5.

3. Создание инсталляционной USB- flash

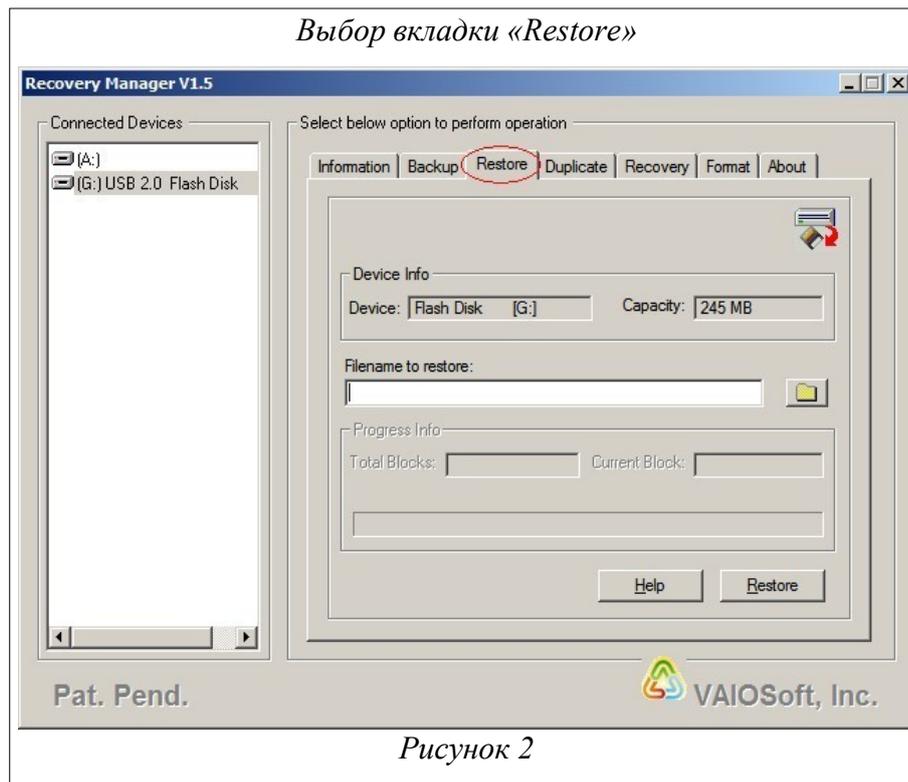
Для того чтобы создать инсталляционную USB flash, необходимо:

- USB Flash носитель объемом 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.

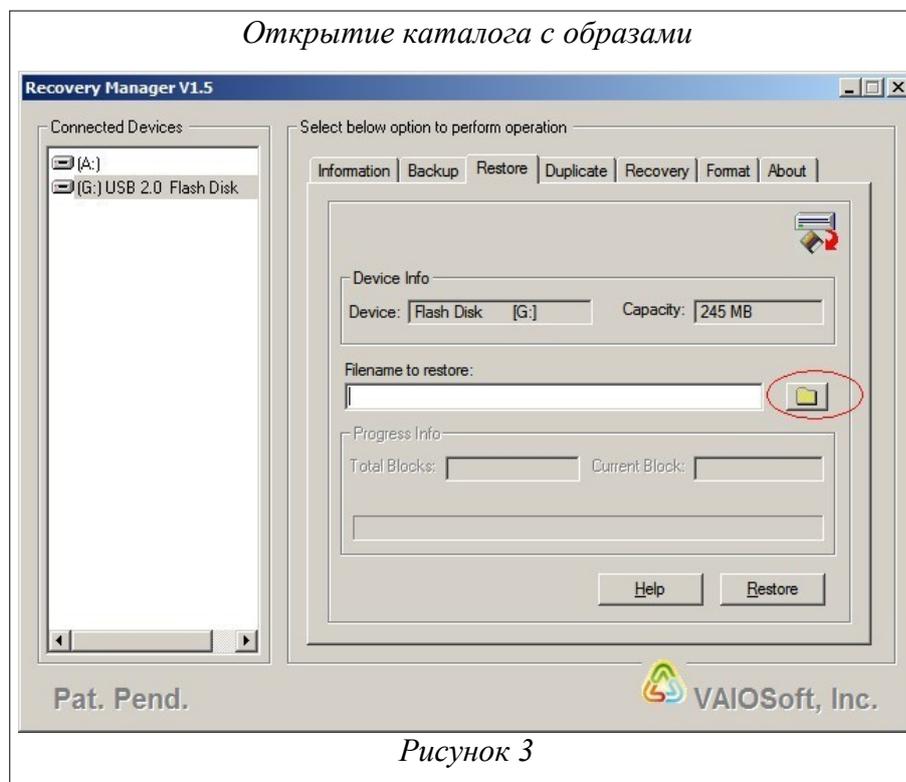
Для начала необходимо распаковать все архивы с файлами-образами. После старта программы VAIOSoft Recovery Manager V1.5 в левом столбце необходимо выбрать диск, на который будет записываться образ.



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



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.



Выбор необходимого образа

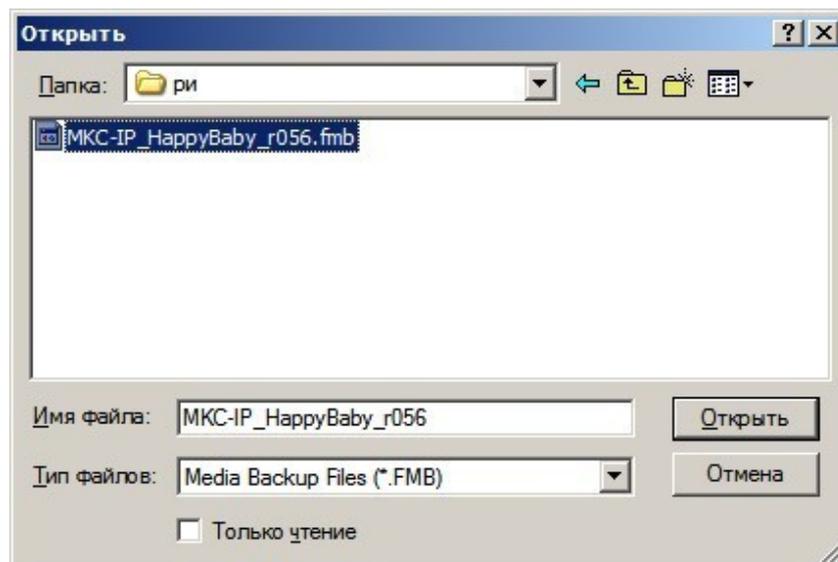


Рисунок 4

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

Нажатие кнопки "Restore"

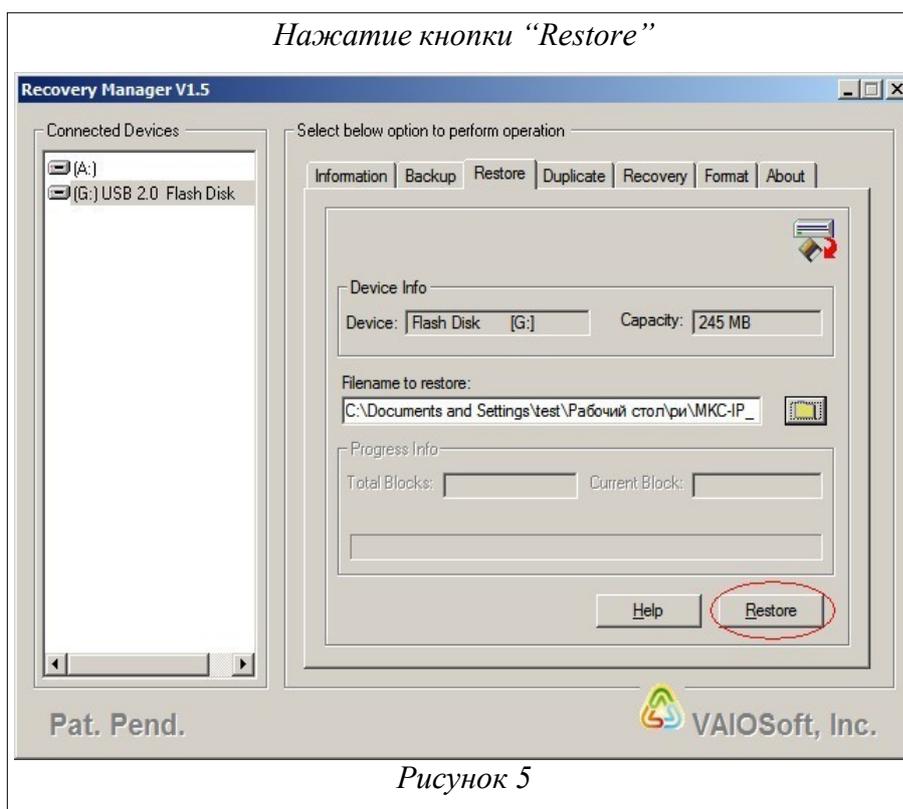
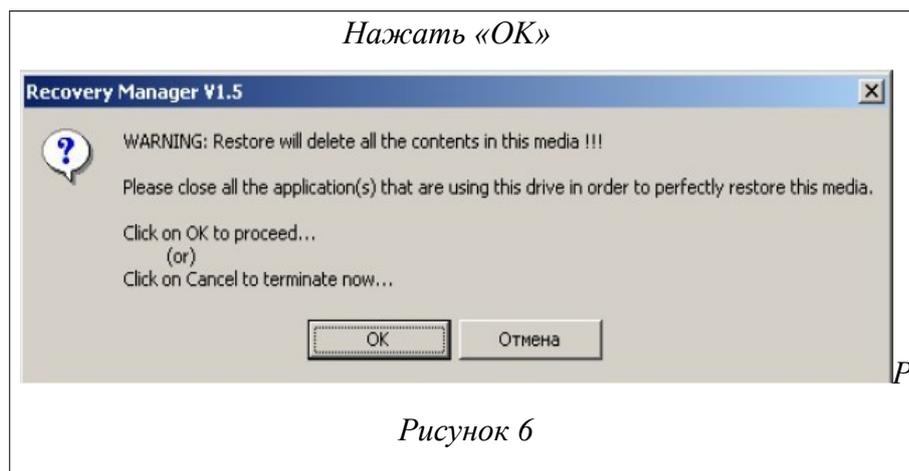


Рисунок 5



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

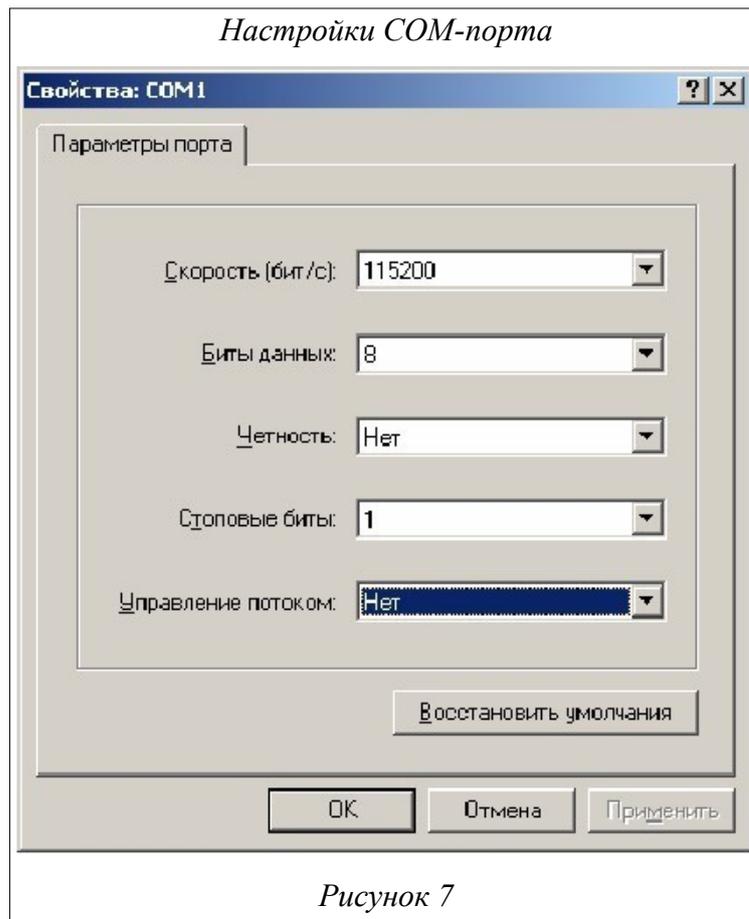
Этот способ подключения лучше всего применять для первичной настройки АЛС-7300 АГ. Для подключения нужно соединить последовательный порт рабочей станции, с которой будет осуществляться конфигурирование, с последовательным портом устройства при помощи консольного кабеля, имеющего соответствующие разъемы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

Начальные установки последовательного порта АЛС-7300 АГ следующие:

- *скорость последовательного порта (Baud Rate): 115200;*
- *биты данных (бит) (Data Bits): 8;*
- *четность (Parity Bits): Нет (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 АГ. Ниже приведен пример настройки терминала в Windows (программа Hyper Terminal в Windows / 2000 / XP / 2007):

- Выберите из меню «Пуск»: *Программы → Стандартные (Accessories) → Связь (Communication) → 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-7300 АГ.
- Установите указанные выше настройки последовательного порта в диалоге «Свойства СОМх» (COMx Properties).
- Нажмите кнопку «ОК».



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.



После входа в систему отобразится приглашение командной строки CLI.

4.2 Подключение по протоколу telnet

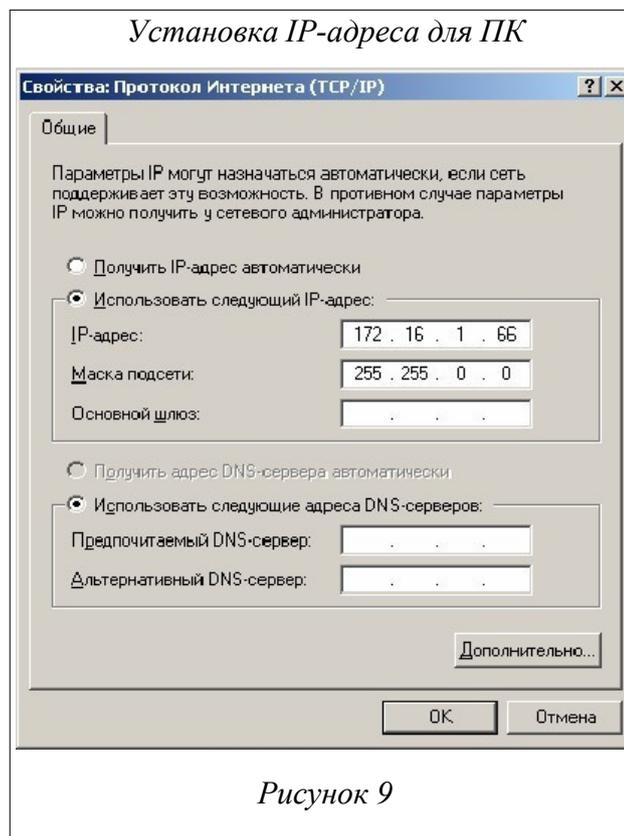
Подключение этим способом удобнее предыдущего, поскольку при этом не требуется находиться около устройства во время конфигурирования из-за ограниченной длины кабеля для COM-порта.

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.

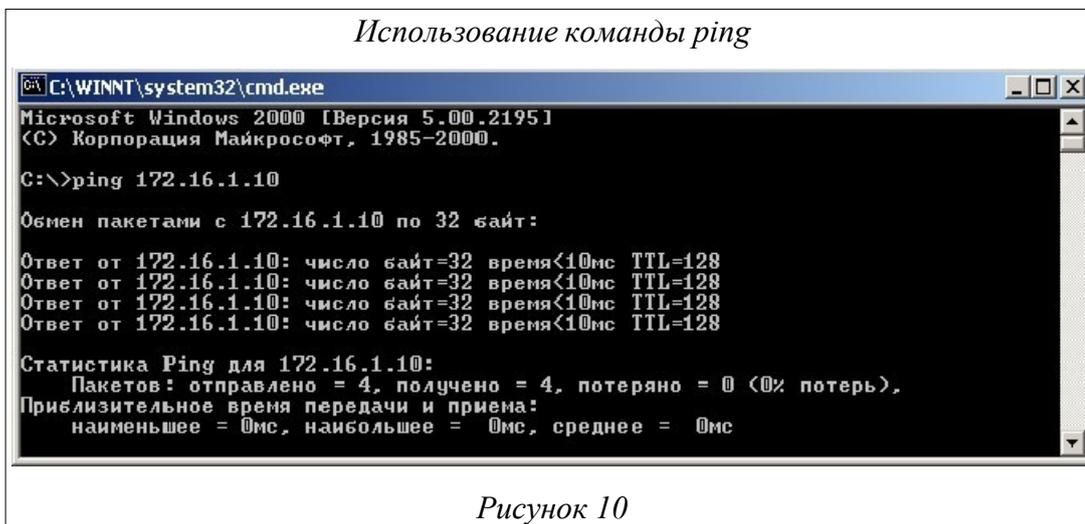
Если на устройстве используется заводская конфигурация, то сетевой карте ПК может быть присвоен любой адрес вида 172.16.X.Y, за исключением адреса самого АЛС-7300 AG (172.16.1.10). Пример настройки сетевой карты в ОС Windows показан на рисунке ниже:



Проверить настройки IP-протокола и доступность устройства можно с помощью команды ping. Для этого нужно выполнить следующие действия (для ОС 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.

3. Если на экране появилась надпись «Превышен интервал ожидания для запроса», то это означает, что АЛС-7300 АГ 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 АГ тестирование настроек IP и доступности блока можно считать успешным.



Подключиться к АЛС-7300 АГ 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.

