

## Приложение Е

(обязательное)

### Инструкция по инсталляции программного обеспечения ПЦН «Алеся-01»

#### 1 Введение

Надежность работы ПО под ОС Windows'NT напрямую зависит от применяемого аппаратного обеспечения (ПЭВМ). Параметры BIOS, жесткого диска, объем оперативной памяти, частота процессора и т.д. определяют надежность и производительность ПО. Кроме того, немаловажную роль играет применение тех либо иных компонентов фирм-изготовителей ПЭВМ. Ряд фирм (Intel, Compaq, Dell, HP), имеют сертификаты Microsoft на свои изделия, а следовательно гарантируют совместимость и надежность работы ПО под ОС Widows на своих платформах.

Разработчик не гарантирует устойчивую работу ПО ПЦН «Алеся-01» на ПЭВМ, не имеющих соответствующих сертификатов.

Инсталляция ПО ПЦН «Алеся-01» и проверка по ТУ осуществляется на специализированном стенде (КМС-«Алеся-01») разработчиком, либо лицом, прошедшим обучение и имеющим соответствующее удостоверение.

Примечание:

1) В стандартную поставку входит ПО ПЦН «Алеся-01». Графическая карта разрабатывается конкретно под каждый район (город) и оговаривается в договоре на поставку.

2) ПО СУБД Velocis Server 3.0 для сторонних организаций инсталлируется поставщиком по отдельному договору.

#### 2 Этапы инсталляции

1) В зависимости от объема жесткого диска создать на диске как минимум два раздела.

2) Произвести форматирование диска (FAT 32).

3) Установить ОС Windows'98 SE Russian.

4) Установить ОС Windows'2000 Professional Russian как дополнительную ОС на раздел D, и соответствующие SP.

5) Установитм соответствующие драйвера поддержки материнской платы.

6) Установитм соответствующие драйвера видео и звуковых карт.

7) Установить драйвера сетевой карты.

8) Настроить параметры протокола TCP/IP, привязанного к сетевой карте, следующим образом:

- ПЭВМ сервер – 192.168.1.(n1);
- ПЭВМ сервер-резерв – 192.168.1.(n2);
- ПЭВМ клиенты – 192.168.1.(n3-6);

где n – может принимать значения от 1 до 100.

9) Запустить редактор реестра (regedit.exe) и перейти к разделу HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters. Из меню Edit выбрать New – DWORD value, ввести имя DisableDHCPMediaSense и нажать Enter. Дважды нажать левую клавишу мыши на новом значении и установить его равным 1. Нажать ОК и перезагрузить ПЭВМ.

10) Установить на ПЭВМ сервер и ПЭВМ сервер-резерв СУБД Velosis Server 3.0. В процессе инсталляции выбрать автоматический вариант загрузки Velocis Server (т.е. RDS (Raima Database Server) будет загружаться как сервисная служба).

11) Установить на все ПЭВМ ПЦН Velocis Client 3.0

12) В файле Connect.ini, который создается при инсталляции Velocis в директории WINNT, в разделе [veltcp], на всех ПЭВМ установить адрес TCP/IP основного сервера:

```
[veltcp]
Protocol=tcp           ;Comma separated list of protocols to try
;Encryption=1         ;Use user supplied encryption? (default 0 (off))
;Host=(Velocis_host) ;TCP/IP specific parameter of name or
Host=192.168.1.54      ;IP address of machine with server – основной сервер
;Host=192.168.1.7     ;IP address of machine with server – резервный сервер
Port=1530              ;Port the server is using (optional w/ host name)
```

13) Используя инсталляционный диск ПО ПЦН «Алеся-01» скопировать директорию ALICE на жесткие диски всех ПЭВМ ПЦН.

14) Запустить ПО Client (Admin) на ПЭВМ-сервер, подключиться к серверу «veltcp» (ADMIN-SECRET) и произвести регистрацию лицензии.

15) Создать устройство (Devices) с именем ALICE, создать новую БД Alice\_01 и указать к ней путь - \\ALICE\DB1.

16) Завести в БД следующих клиентов: DI, CL, DO. Клиенты DI и CL должны иметь права администратора и пароли. Дать всем клиентам (в том числе и ADMIN) права на работу с БД Alice\_01.

17) Выйти из ПО Client, войти в директорию ALICE и создать ярлыки на программы AliceXXI.exe, DI.exe, Cl.exe.

18) Запустить программу DI.exe и убедиться, что происходит подключение к БД (в БД введены первоначальные данные разработчиком). Выйти из программы.

19) Установить в ПЭВМ, подключаемые к АТС, мультиплексоры РС1-800Н.

20) Подключить к разъемам мультиплексора (№1 и №2) модемы.

21) Включить ПЭВМ. ОС Windows'2000 обнаружит новое устройство и потребует установить соответствующий драйвер. Вставьте дискету, поставляемую с PCI-800H, в дисковод A и установите драйверы.

Примечание: стандартные драйверы, прилагаемые на дискете с PCI-800H, на некоторых ПЭВМ могут конфликтовать с параметрами BIOS. В зависимости от типа мультиплексора и BIOS ПЭВМ иногда требуется устанавливать драйверы сторонних фирм-разработчиков.

22) Перезагрузить ПЭВМ, войти в настройку оборудования и установить последовательно, в порядке возрастания номера COM-портов мультиплексора (рисунки 1, 2). Надписать на соответствующих разъемах кабеля мультиплексора номера COM-портов. Надо учитывать, что ОС Windows позволяет работать с 256 COM-портами, однако обычно материнская плата содержит два (COM1, COM2), либо четыре (COM1 – COM4) стандартных RS-232 порта.

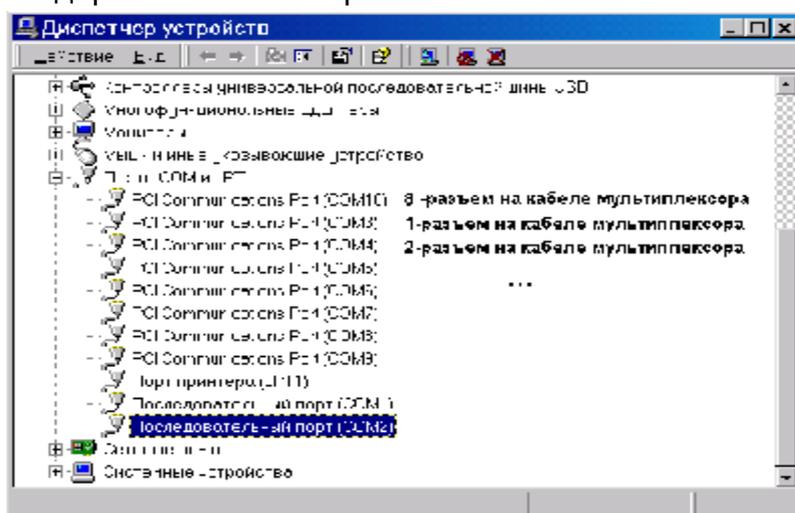


Рис.1

Поэтому номера COM-портов мультиплексора рекомендуется устанавливать, начиная с COM3 (либо COM5).

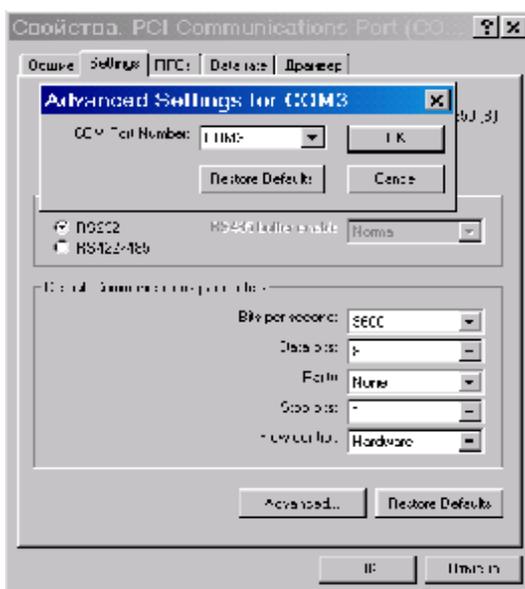


Рис.2

23) В зависимости от варианта поставки мультиплексора PCI-800 Н, произвести настройку используемых портов, как показано на рисунках 3, 4:

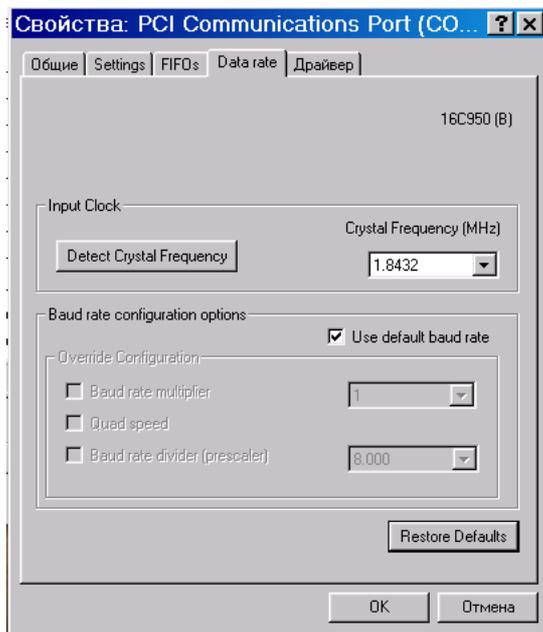


Рис.3 (для PCI-800Н с перемычкой)

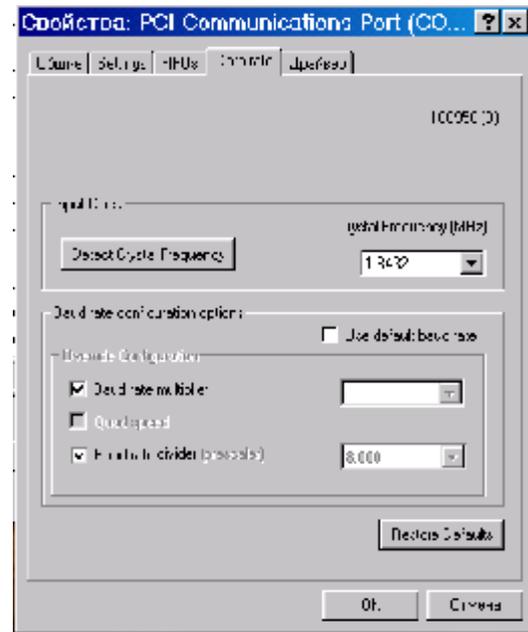


Рис.4 (для PCI-800Н без перемычки)

24) Запустить программу Ut\_kmdm.exe из директории \\ALICE\COM и настроить номера паролей ретранслятора (номера портов и модемов не трогать, они настраиваются в АРМ ДИ). Если используется до 4-ех ретрансляторов, то данный пункт можно не выполнять (используются настройки разработчика). Если ретрансляторов больше (т.е. будет запускаться несколько СОМ-модулей – по одному на каждые четыре ретранслятора), то необходимо скорректировать соответствующие номера, например для второго СОМ-модуля (ретрансляторы с 5 по 8) картинка будет выглядеть так, (рисунок 5):

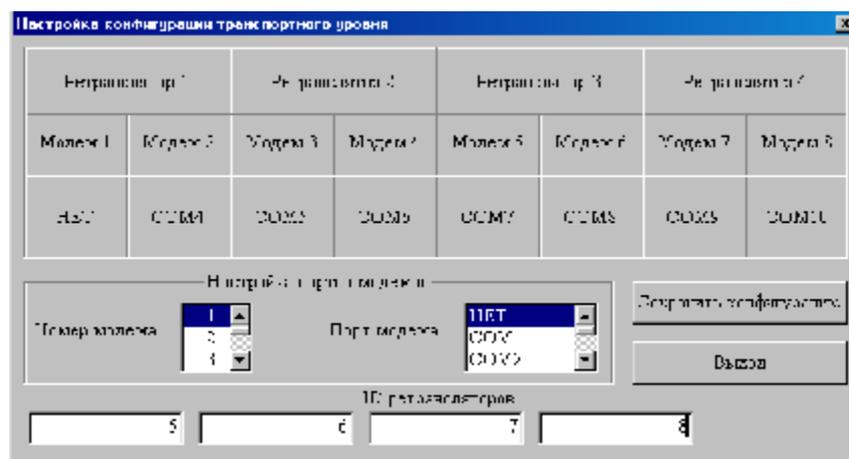


Рис.5

Примечание: если на одной ПЭВМ запускается более одного приложения TransportLevel (установлено несколько мультиплексоров PCI-800Н), то каждый модуль должен запускаться из своей директории (например, \\ALICE\COM – для одного

модуля COM и \\ALICE\COM1\ – для второго модуля COM), а также иметь свой уникальный файл настройки конфигурации ретрансляторов.

25) На ПЭВМ, подключенной к БД, запустить программу АРМ ДИ (DI.exe). Руководствуясь разделом 4 РЭ ПЦН «Алеся-01», настроить конфигурацию COM-портов модуля обмена с УТОИ (например COM3 и COM4).

26) В меню «Пуск», «Выполнить» набрать команду \\Switch\Switch – priority=1 – server=«veltcp» и нажать ОК.

27) Запустить программу TransportLevel из директории \\ALICE\COM\. В нижней части экрана появится иконка. Ⓟ

28) Открыть окно модуля SWITCH и убедиться, что между модулем SWITCH и модулем COM установлено соединение по TCP/IP – в правом окне отображается IP-адрес соединения по каждому заведенному ретранслятору.

29) Подключить модемные линии к ретранслятору и включить УТОИ из состава КМС «Алеся-01».

30) Войти в программу COM, дважды нажав левую клавишу мыши на иконке Ⓟ. Убедиться, что сконфигурированные порты отображаются в окне программы и идет процесс установки соединения, и далее обмена с УТОИ (рисунок 6):

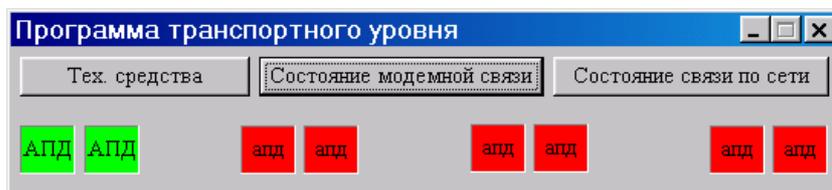


Рис.6

31) Запустить программу AliceXXI.exe.

32) Открыть окно модуля SWITCH и убедиться, что между модулем SWITCH и модулем COM AliceXXI.exe установлено соединение по TCP/IP – в левом окне отображается IP-адрес соединения с данным АРМ ДО.

33) Выйти из программ TransportLevel, AliceXXI и SWITCH. Последовательно переконфигурируя порты в программе АРМ ДИ и переключая модемы на мультиплексоре – проверить работу всех 8-ми RS-232 PCI-800H. Переключение модемов производить при выключенном питании ПЭВМ.

34) Запустить программу работы с классификаторами Cl.exe. Руководствуясь Приложением Г РЭ ПЦН «Алеся-01» частью 2 «Инструкция по работе с классификаторами ПЦН «Алеся-01», скорректировать (добавить, удалить) требуемые данные (улицы, приборы, датчики и т.д.) под конкретный регион. Все изменения сохранять в соответствующих файлах //ALICE/DB1/CLASS/\* .alc.

Примечание: не рекомендуется изменять и корректировать (без соответствующих знаний) следующие данные, внесенные разработчиком: модули обмена с ретрансляторами, ретрансляторы, коммутаторы, линии, типы формуляров, группы.

35) Загрузить АРМ ДИ и проверить, что соответствующие классификаторы введены в БД.

36) Ввести в БД первичные данные о личном составе, нарядах ПЦН, АРМ операторов, нарядах ГЗ.

37) На соответствующих ПЭВМ ярлыки на программы TransportLevel.exe (без параметров), AliceXXI.exe (без параметров), SWITCH (с параметрами priority=1 – server=«veltcp») – поместить в раздел «Пуск»/«Автозагрузка» меню Windows'2000.

38) Руководствуясь разделом 5 РЭ ПЦН «Алеся-01» настроить пути хранения графических файлов, карты, звуковых файлов.

Список файлов, инсталлируемых на ПЭВМ, и краткое описание их назначения приведены в таблице 1.

Таблица 1:

Листинг файлов	Выполняемые функции	Примечание
<b>выполняемые и подключаемые модули</b>		
AliceXXI.exe	АРМ ДО, ОДС (КИП_ДО)	:\ALICE
CI.EXE.exe	АРМ ДИ (КИП_КЛ)	:\ALICE
DI.exe	АРМ ДИ (КИП_ДИ)	:\ALICE
MapView.exe	АРМ ДИ (КИП_КАР)	:\ALICE
TransportLevel.exe	СОМ (КПТУ)	:\ALICE\COM
Switch.exe	(КСП)	:\ALICE\SWITCH
MapView.exe	форматирование карты	:\ALICE
<b>подключаемые модули сервисных функций</b>		
AliceMap.dll	работа с картой	:\ALICE
AliceMapAPI.dll		
AliceTechKB.dll	конфигурирование ТС	:\ALICE
BaseService.dll	сервисные функции БД	:\ALICE
GraphDll.dll	план-схема объекта	:\ALICE
Mfc42d.dll, Mfco42d.dll, Msvcrtd.dll, Comctl32.dll	системные модули и модули библиотеки MFC	:\ALICE
<b>файлы базы данных</b>		
Alice_01.h, Alice_01.dbd, Alice_01.ddl, blob_m.(001-008), class.blb, class.key, class.dat, d_chain.(001-008), events.dat, events.key, intern.blb, intern.dat, intern.key, missions.dat, missions.key, missions.blb, tech.dat, tech.blb, tech.key, usage.(001-008).		:\ALICE\DB1

## Окончание таблицы 1

Листинг файлов	Выполняемые функции	Примечание
<b>классификаторы</b>		
Модуль обмена.alc, Ретрансляторы.alc, Коммутаторы.alc, Линии.alc, Типы формуляра.alc, Приборы.alc, Группы.alc, Шлейфы.alc, Сенсоры.alc, Зоны.alc, Виды ответственности.alc, Объекты.alc, Улицы.alc, Категории важности.alc, Принципы действия датчиков.alc, Звания.alc, Должности.alc, Места установки приборов.alc, Уязвимые места.alc, Условия вскрытия.alc, Патрульные.alc, Наряды на ПЦН.alc, Марки автомобилей.alc, Цвета автомобилей.alc.		:\ALICE\DB1\CLASS
<b>карта местности</b>		
Minsk.alb		:\ALICE\MAPS
<b>звуковые файлы</b>		
ringin.wav, Cashreg.wav, Center.wav, EE_Dist.wav, Sound999.wav, Laser.wav, S1.wav, S2.wav, S3.wav, S4.wav, S5.wav, S6.wav		:\ALICE\SOUND
<b>файлы настройки АРМ ДО</b>		
AliceXXI.ini, AliceDO.ini		:\WINNT