

Dialogic® HMP Interface Boards
Руководство по установке



Авторские права © 2017 на данный документ принадлежат «Компании «Нево-АСС». «Компания «Нево-АСС» оставляет за собой право внесения в содержания данного документа любых изменений без предварительного уведомления. Никакая часть данного документа не может быть изменена без предварительного письменного разрешения «Компании «Нево-АСС». Настоящий документ содержит описание установки платы Dialogic® HMP Interface Boards. Все торговые марки в пределах этого руководства принадлежат их законным владельцам.

Дата публикации

Опубликовано 19 Октября 2017 года.

Основано на Dialogic® Host Media Processing (HMP) Software Release 3.0 SU354

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	5
1.1 Windows® 2000 Server и Windows Server® 2003	5
1.2 Windows Server® 2008 и Windows® 7	5
1.2.1 Physical Address Extension	5
1.2.2 UAC	5
1.2.3 ProgramData	5
2 УСТАНОВКА ПЛАТ DIALOGIC В КОМПЬЮТЕР	6
3 УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ	8
4 НАСТРОЙКА	16
4.1 Начальные настройки	16
4.1.1 Настройка ISDN.....	17
4.2 Работа с лицензией.....	20
4.3 Устанокa адреса для VoIP(IPLink) каналов	26
4.4 Выключение нелинейной эхо-компенсации	28
4.5 Параметры соединения	31
4.5.1 Протокол и контроль четности.....	31
4.5.2 Синхронизация.....	33
4.6 Запуск Dialogic. Установка в автостарт	38
ПРИЛОЖЕНИЕ	40
Управление.....	40
Физическое подключение ISDN PRI (E1)	41
Дополнения для подсистемы транзитной записи	42

ВВЕДЕНИЕ

Для работы АПК УИСС «ПАЛЛАДА» необходимо, чтобы в компьютере с операционной системой WINDOWS, были установлены:

- ^ плата Dialogic® HMP Interface Boards¹
- ^ программное обеспечение **Dialogic® PowerMedia™ Host Media Processing Software (PowerMedia HMP) Software Release 3.0.**

1 http://www.dialogic.com/products/ip_enabled/hmp_enabled_boards.htm

«Компания «Нево-АСС» не несет ответственности за содержание внешних ссылок

1 ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА



Для работы PowerMedia HMP необходимо отключить PAE
(Physical Address Extension)

1.1 Windows® 2000 Server и Windows Server® 2003



Отредактируйте любым тестовым редактором c:\boot.ini файл, чтобы
добавить опции:

/execute
/nope

Пример boot.ini файла:

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Windows Server 2003, Standard" /fastdetect /execute
/nope
```

1.2 Windows Server® 2008 и Windows® 7

1.2.1 Physical Address Extension

Используйте BCDEdit - средство командной строки, предназначенное для управления данными
конфигурации загрузки, как описано по этой ссылке Microsoft:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff542202.aspx>²

Значения 'nx' и 'pae' должны быть выставлены, как на примере:

nx AlwaysOff
pae ForceDisable



Откройте командную строку и выполните:

C:\bcdedit_/set _nx _AlwaysOff
C:\bcdedit_/set _pae _ForceDisable

1.2.2 UAC

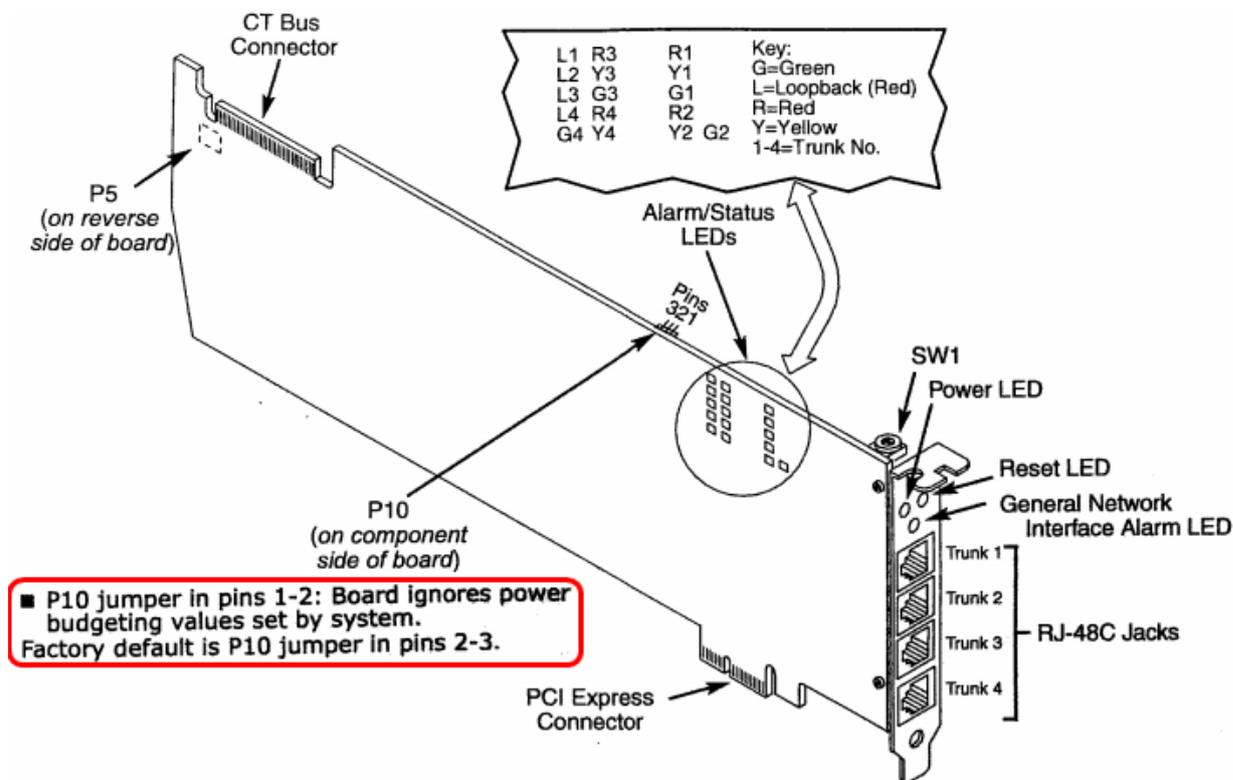
Рекомендуем отключить UAC. Это упростит Вам работу, в том числе с нашим программным
обеспечением.

1.2.3 ProgramData

Рекомендуем снять атрибут «скрытый» для каталога C:\ProgramData

2 УСТАНОВКА ПЛАТ DIALOGIC В КОМПЬЮТЕР

Проверьте правильность установки джампера P10 на плате Dialogic (Рисунок 1).



Note: This illustration shows the Dialogic® DNI1210TEPEHMPQ, which has four RJ-48C jacks for T1/E1 digital network interfaces. The DNI310TEPEHMPQ has one RJ-48C jack, and the DNI610TEPEHMPQ has two RJ-48C jacks.

Рисунок 1: Установка джампера

Разъем PCI Express в сервере, куда будет включена плата Dialogic, должен быть не меньше X8 (Рисунок 2).

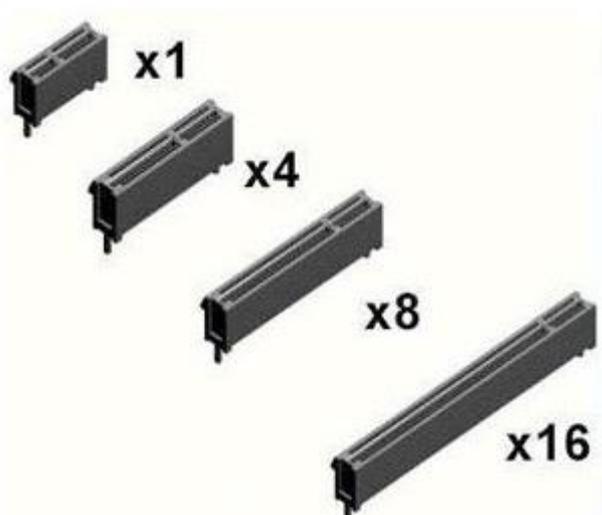


Рисунок 2: Типы разъемов PCI Express

Установите плату, соблюдая предосторожности, в свободный PCI-слот в компьютере. При старте операционной системы Windows определит, что обнаружено новое устройство и вызовет мастер подключения нового оборудования (Рисунок 3).

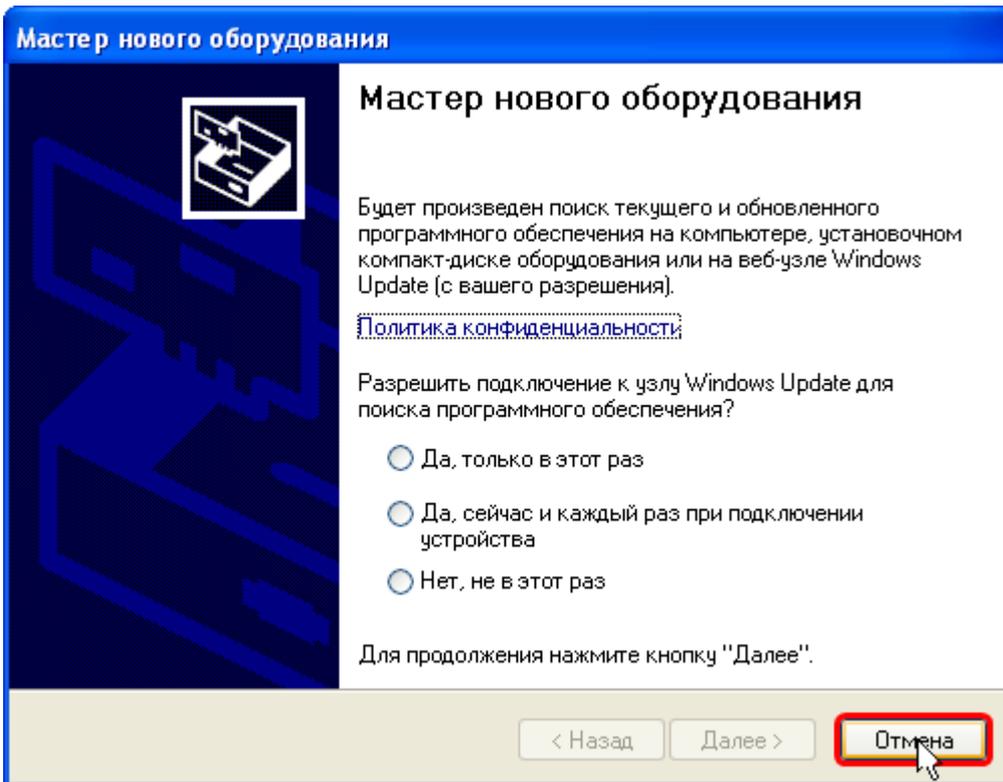


Рисунок 3: Мастер нового оборудования



Этот мастер будет вызываться после каждой перезагрузки. Нажмите кнопку «Отмена» каждый раз до окончания установки драйверов платы.

3 УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ

Версия Service Update может отличаться от показанной на рисунке (Рисунок 4).

Требуемая версия указана в файле readme.txt, расположенном на поставляемом диске CD-ROM.

Новую версию PowerMedia HMP можно загрузить непосредственно с сайта производителя:

http://www.dialogic.com/products/ip_enabled/download/hmp30/default.htm³

На сайте представлены две различные версии:

1. Windows® XP and Windows Server® 2003 Operating Systems
2. Windows® 7 and Windows Server® 2008 Operating Systems



Внимание!

При загрузке, выберите на какую версию операционной системы Windows Вы будете производить установку.



Перед началом установки проверьте доступность TCP портов 17302-17306, 1719, 1720, 5060, 12002, 12003, 12004, 20000, 20001, 27000-27009, 49165. Эти порты необходимы для корректного функционирования HMP.

Программа установки находится в каталоге Dialogic, на диске CD-ROM, поставляемом с системой АПК УИСС «ПАЛЛАДА».

-  Вам необходимо запустить setup.exe и выполнять указания программы установки.

В первом окне (Рисунок 4) программа установки информирует пользователя об устанавливаемом программном обеспечении.

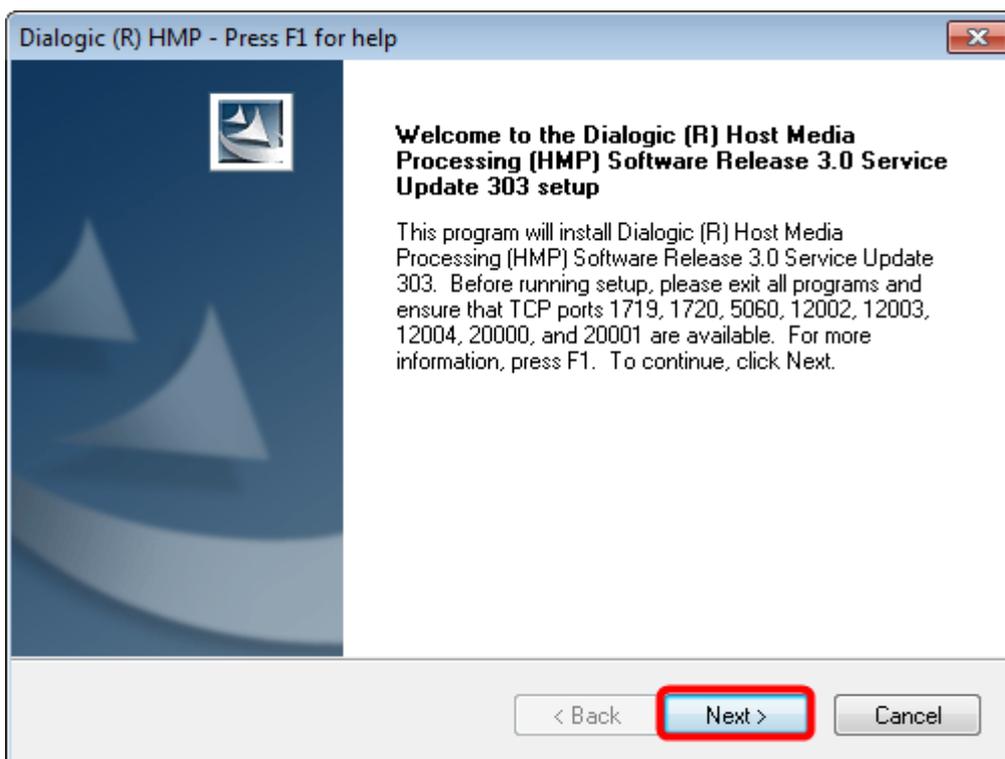


Рисунок 4. Первое окно программы



Нажмите кнопку «Next»

3 «Компания «Нево-АСС» не несет ответственности за содержание внешних ссылок

- Далее будет предложен выбор каталога, куда будет установлено ПО (Рисунок 5, 6). По умолчанию для Windows Server® 2008 и Windows® 7: «C:\Program Files\Dialogic\HMP» и «C:\ProgramData\Dialogic\HMP». Устанавливаемую по умолчанию, директорию размещения файлов не изменяйте.

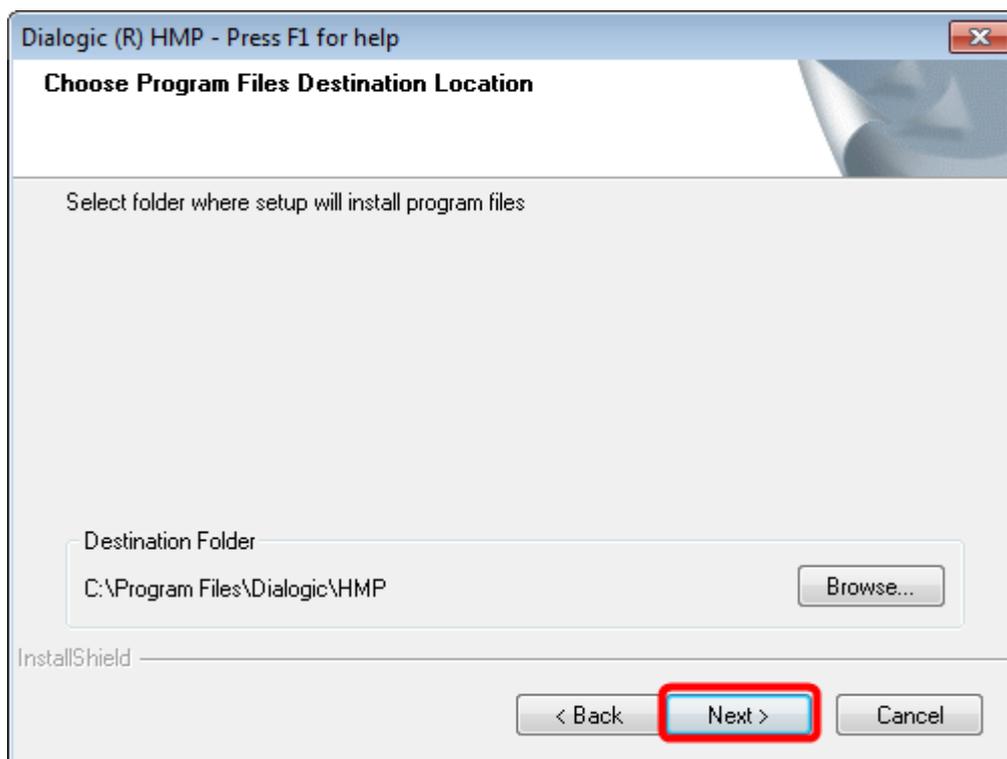


Рисунок 5.

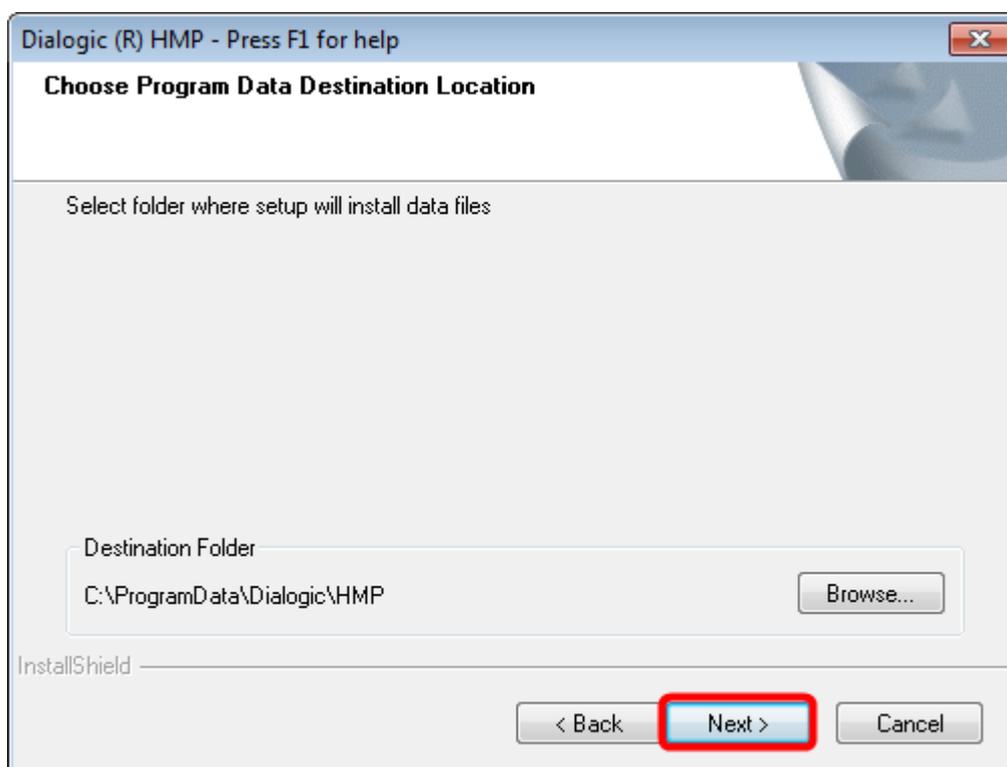


Рисунок 6:



Нажмите кнопку «Next»

- Не все программное обеспечение, входящее в состав дистрибутива, является необходимым для работы системы АПК УИСС «ПАЛЛАДА». Некоторые компоненты могут нарушить работу системы.

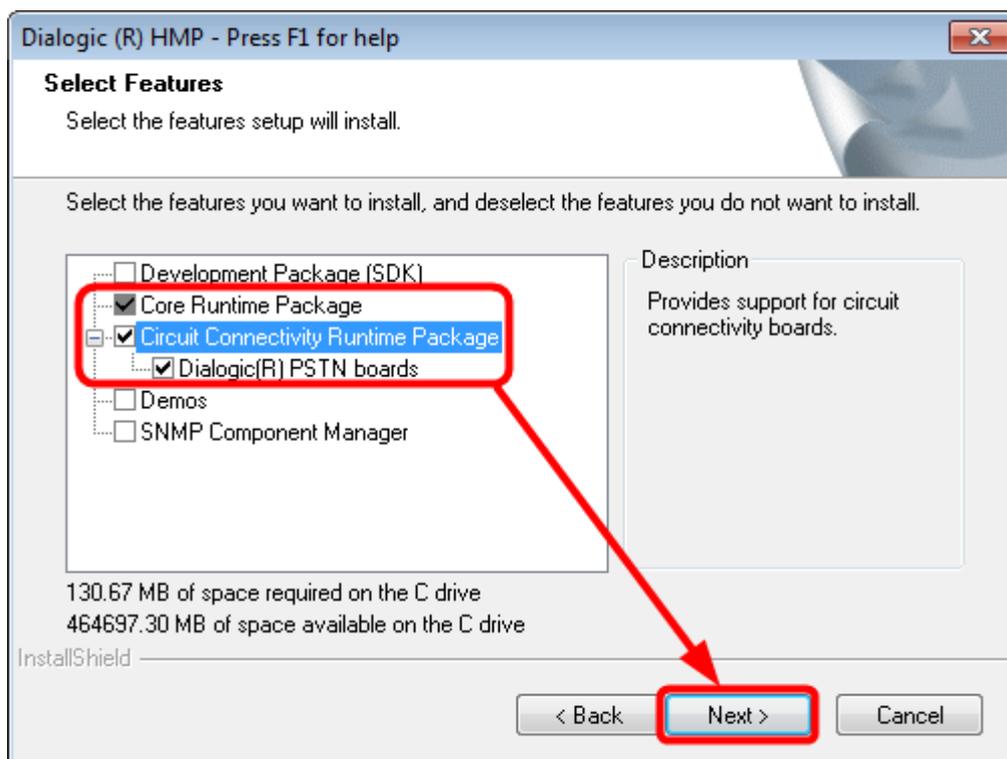


Рисунок 7. Выбор компонентов



Выберите компоненты, как показано на рисунке 7 и нажмите кнопку «Next».

- В сообщении окна (Рисунок 8) показано программное обеспечение не разработанное Dialogic, но необходимое для работы. Без установки этих компонентов PowerMedia HMP не будет работать.

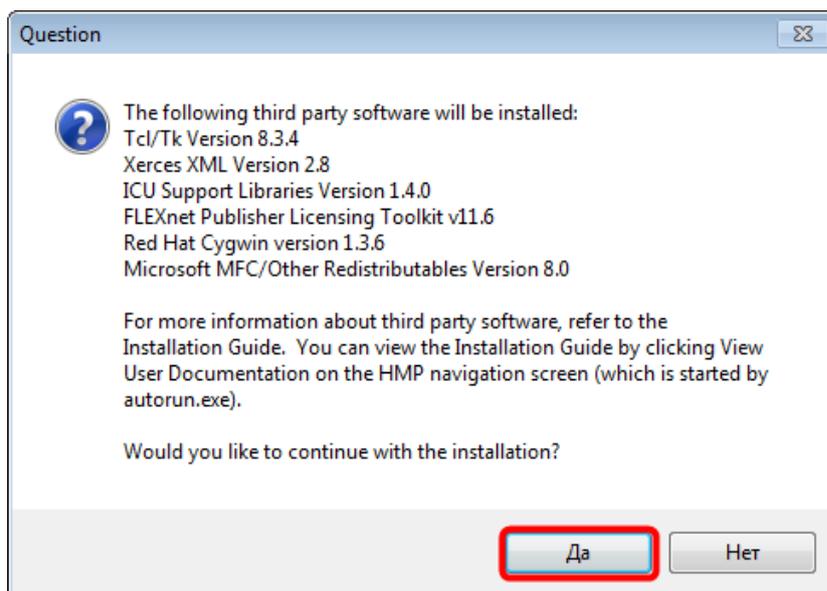


Рисунок 8. Дополнительное программное обеспечение



Для установки компонентов третьих производителей нажмите кнопку «Да».

- Затем инсталлятор предложит создать папки в меню пуск, в которые будут помещены ярлыки программного пакета PowerMedia HMP (Рисунок 9). Желателен ответ по умолчанию.

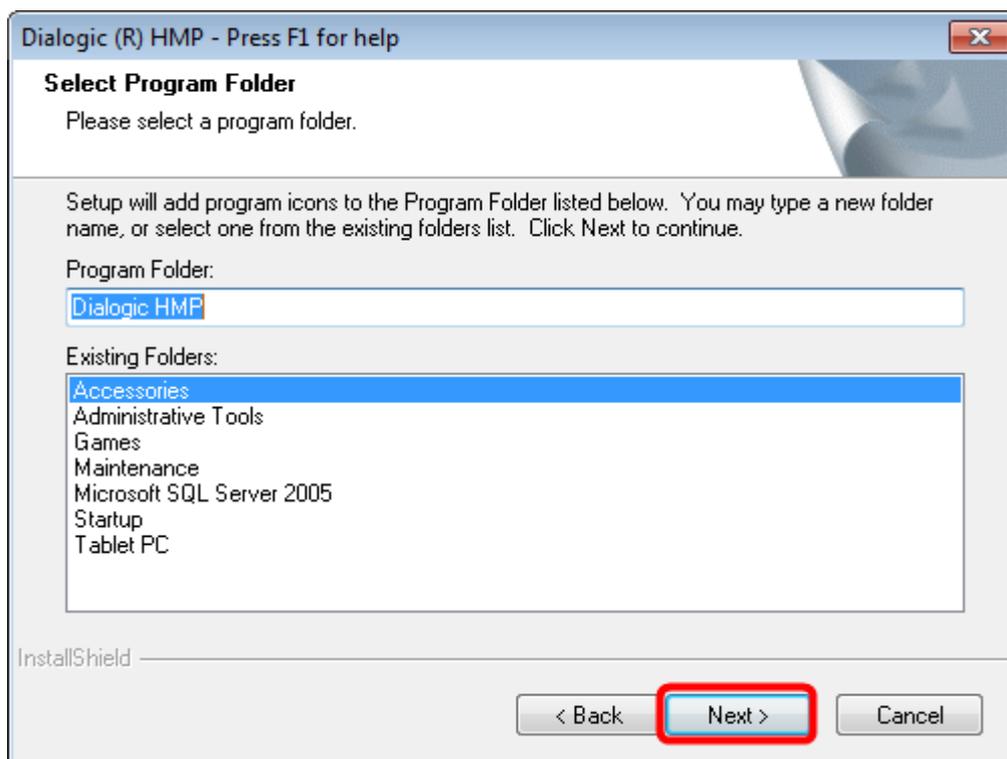


Рисунок 9. Создание папки в программном меню



Нажмите кнопку «Next»

- Перед началом копирования файлов программа установки покажет перечень устанавливаемых компонентов.

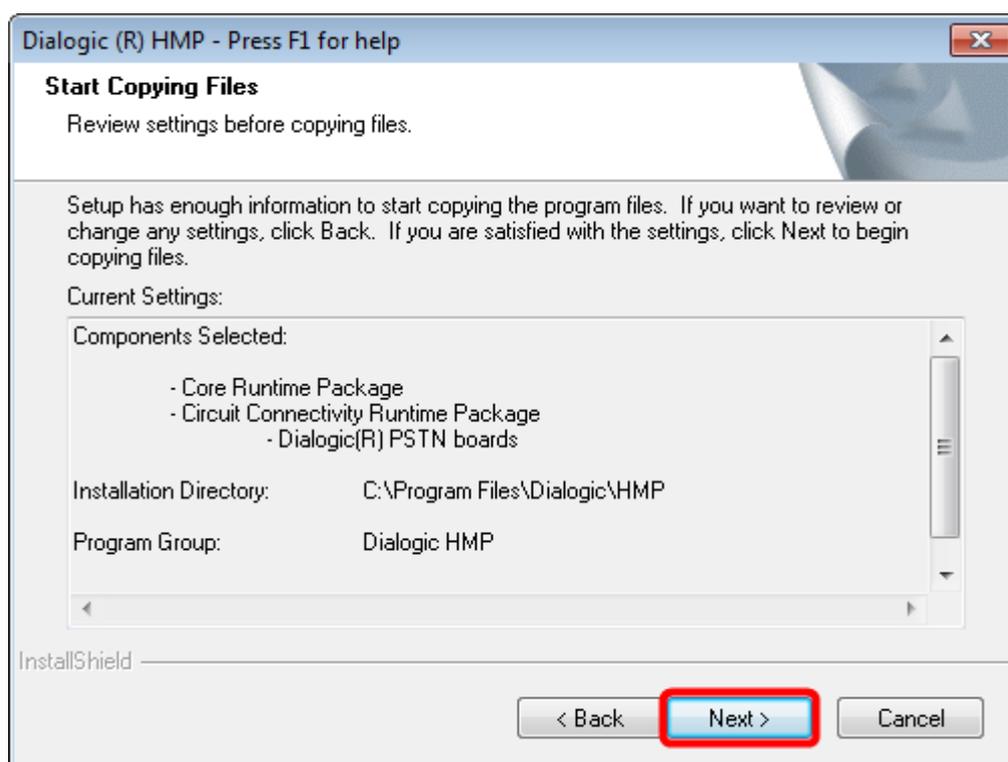


Рисунок 10. Окно старта копирования файлов



Ознакомьтесь со списком (Рисунок 10) и нажмите кнопку «Next»

- В ходе установки программного обеспечения будут скопированы необходимые файлы и установлены драйверы службы операционной системы. Система безопасности Windows выдаст предупреждение о установке драйверов (Рисунок 11 и Рисунок 12).

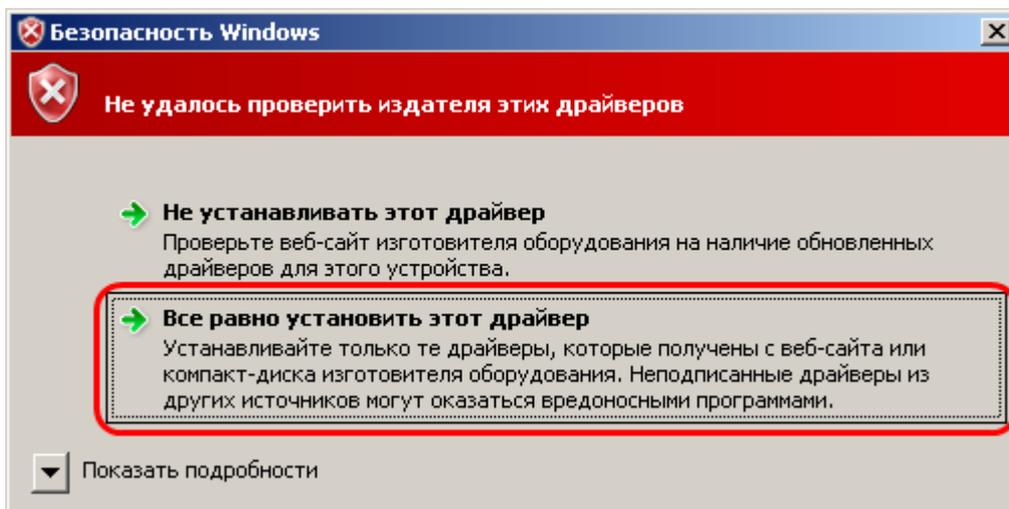


Рисунок 11. Предупреждение безопасности Windows

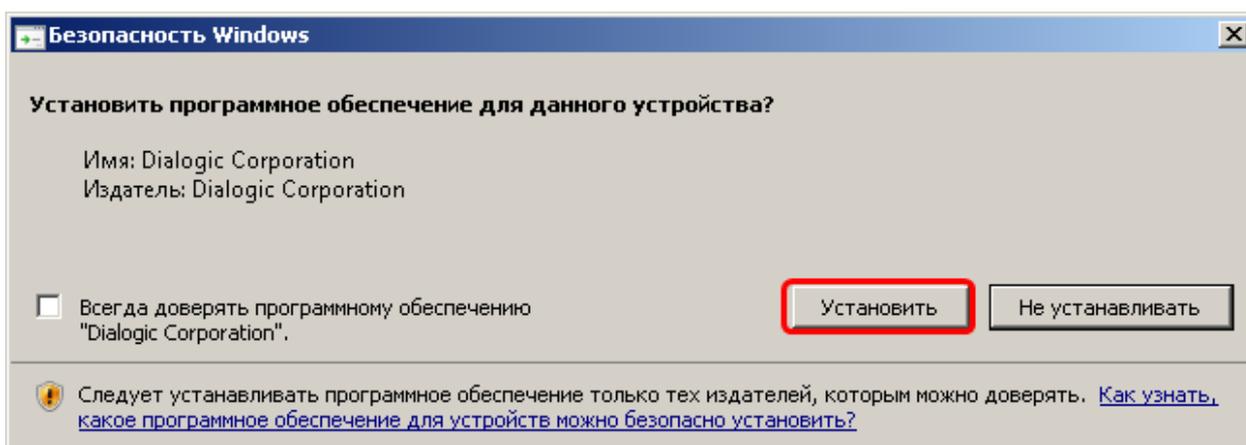


Рисунок 12. Установка драйвера



Разрешите установку этих драйверов

- Для завершения установки необходимо перезагрузить компьютер (Рисунок 13).



Рисунок 13: Приглашение к перезагрузке



Нажмите кнопку «Finish»

4 НАСТРОЙКА

4.1 Начальные настройки

После установки драйверов необходимо провести начальные настройки.

-  **Запустите DCM - Dialogic Configuration Manager -**
Пуск \ Программы \ Dialogic HMP \ Configuration Manager – DCM
(Рисунок 14)

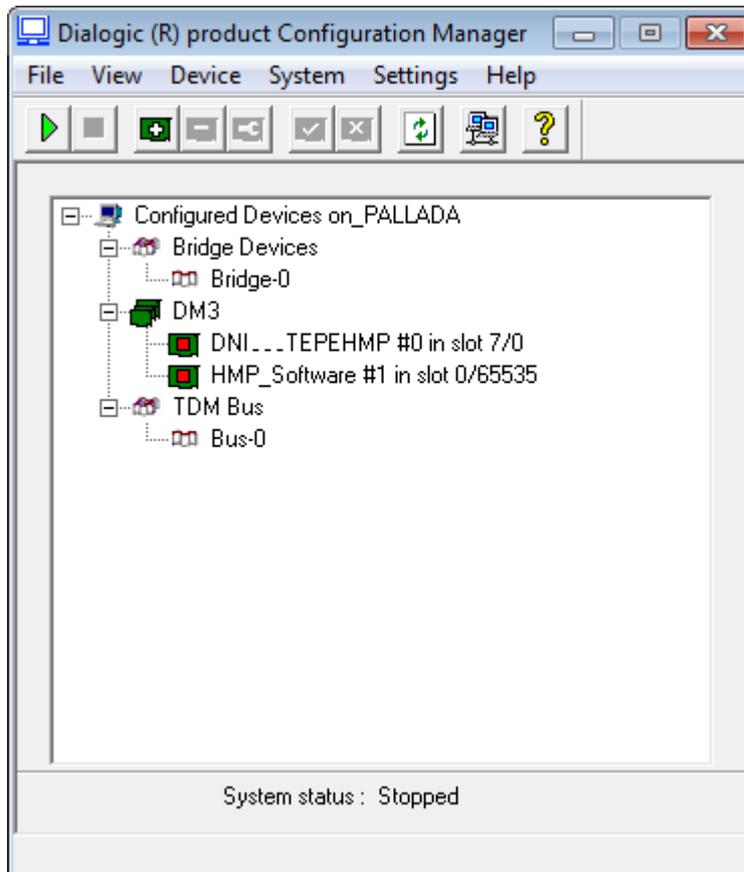


Рисунок 14. DCM - Dialogic Configuration Manager

См. также:

[Управление](#)

4.1.1 Настройка ISDN

-  Установите курсор в окне DCM (Рисунок 15) на плате DNI_..._TEPHMP, нажмите кнопку «Enter» клавиатуры или дважды кликните мышкой (Рисунок 15)

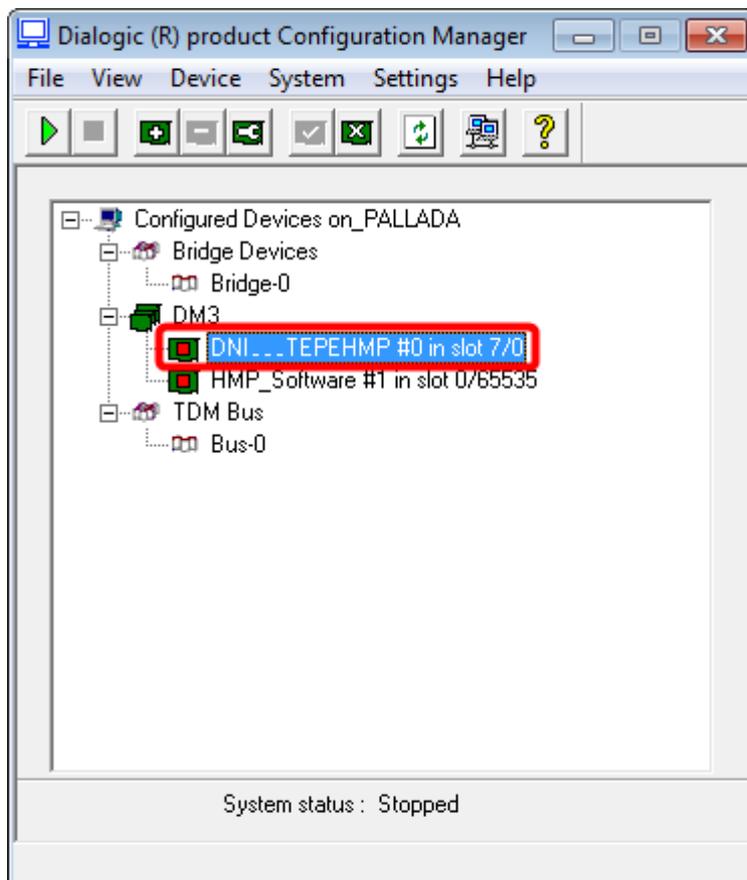


Рисунок 15: Настройка каналов ISDN

- В открывшемся окне параметров выберите закладку «**Trunk Configuration**» (Рисунок 16).

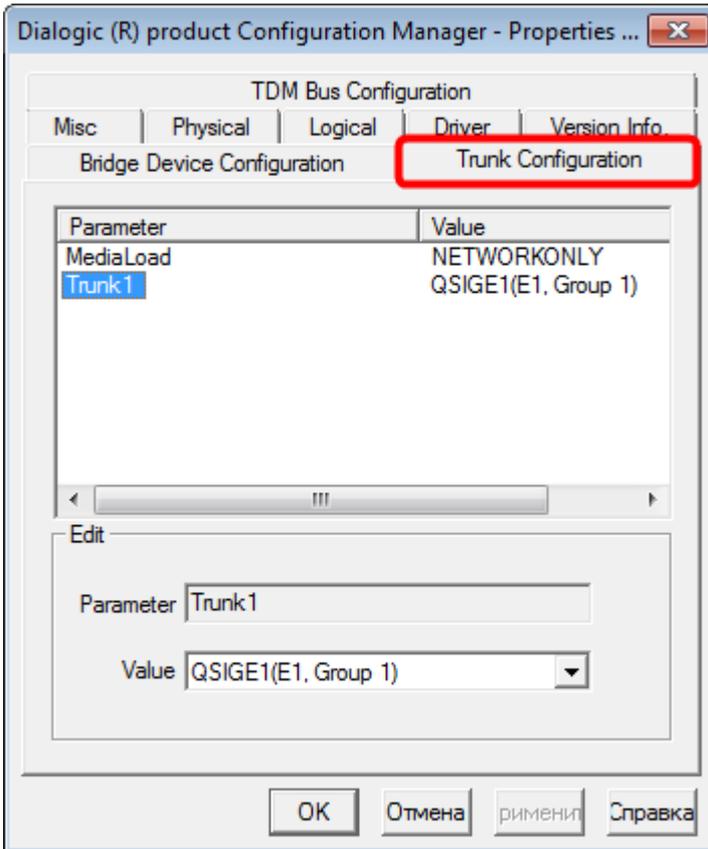


Рисунок 16: Закладка «Trunk Configuration»

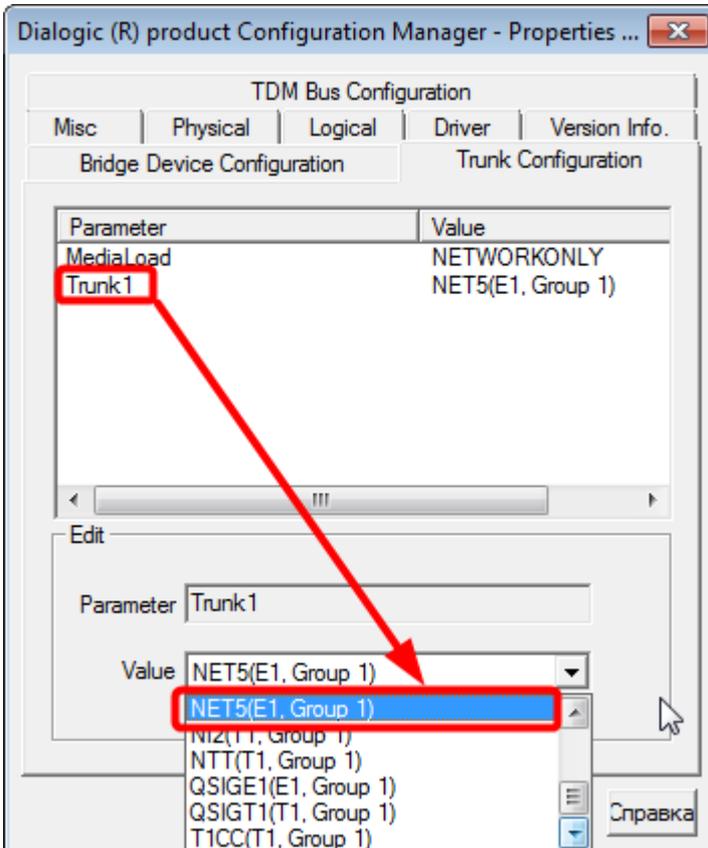


Рисунок 17: значение параметра «Trunk1»



Установите значение параметра для транков - «NET5 (E1,Group1)» и нажмите кнопку «ОК» (Рисунок 17)

Данное значение параметра означает, что соединение производится с сетью **ISDN** с интерфейсом **PRI (30B+D)** по протоколу **EDSS1**.

По умолчанию, подключение сконфигурировано как **USER** с включенным контролем четности (**CRC-ON**).

Каким образом можно изменить [параметры подключения](#) описано далее.

- Система должна сгенерировать загрузочные конфигурационные файлы в соответствии с выбранными настройками (Рисунок 18).

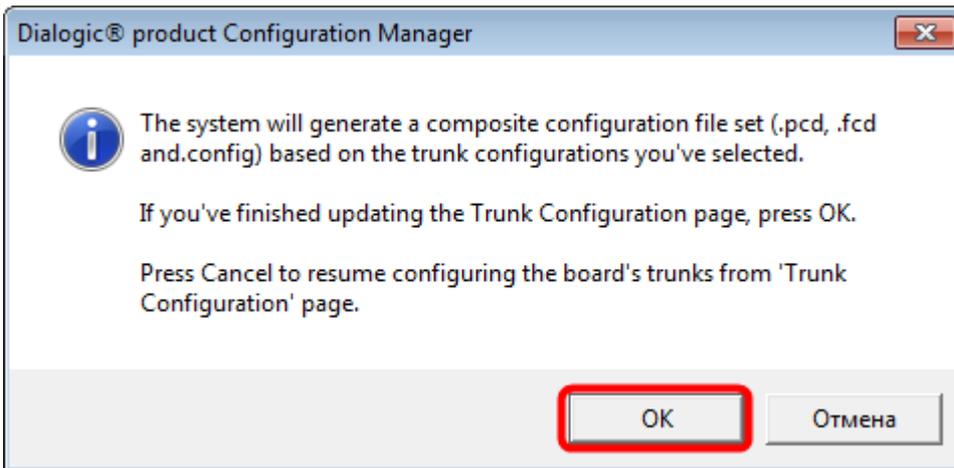


Рисунок 18: Применение настроек



Для продолжения нажмите кнопку «ОК».
Если хотите вернуться к настройкам нажмите кнопку «Отмена»

4.2 Работа с лицензией

-  Скопируйте, полученную от разработчиков системы или торгового представителя Dialogic, лицензию в папку C:\Program Files\Dialogic\HMP\data (имя папки при установке по умолчанию).
-  Для выбора лицензии на ресурсы Dialogic HMP запустите из меню «Пуск» Windows программу «HMP License Manager» (Пуск \ Программы \ Dialogic HMP \ HMP License Manager)

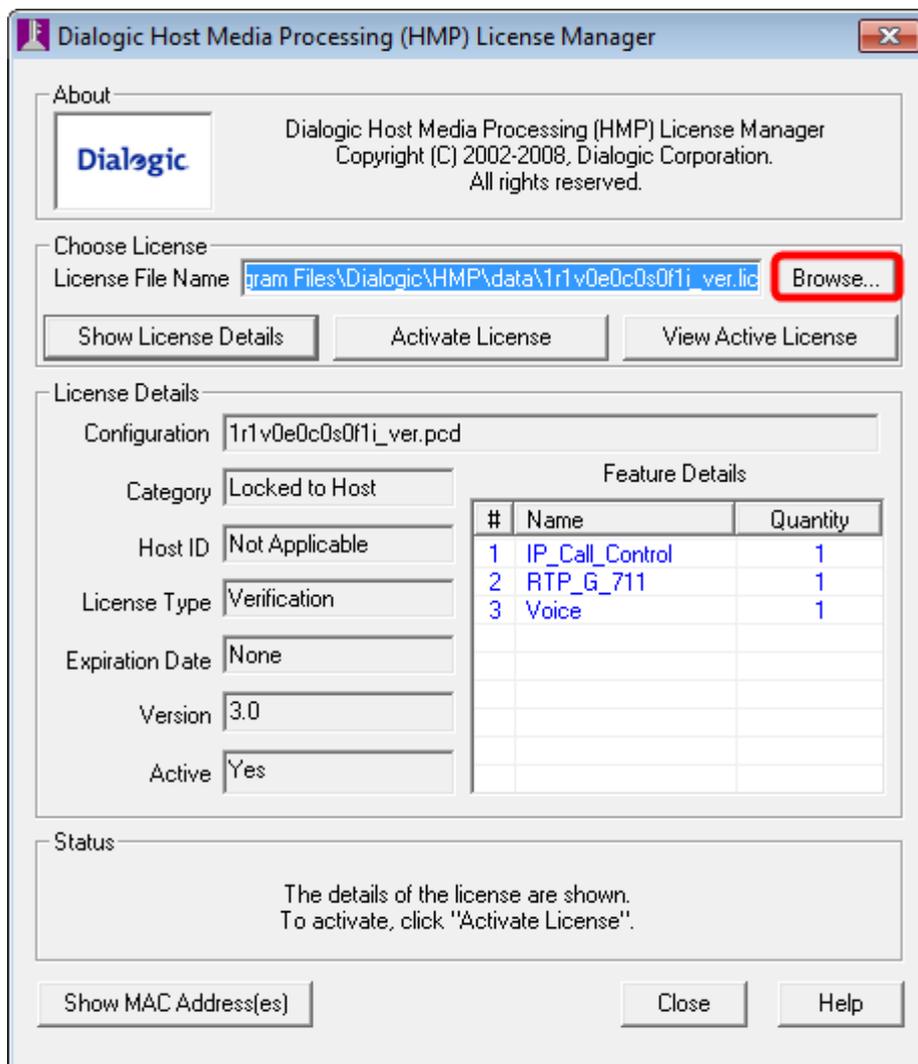


Рисунок 19. Выбор лицензии на ресурсы Dialogic HMP



В запущенной программе HMP License Manager (Рисунок 21) нажмите кнопку «Browse...».

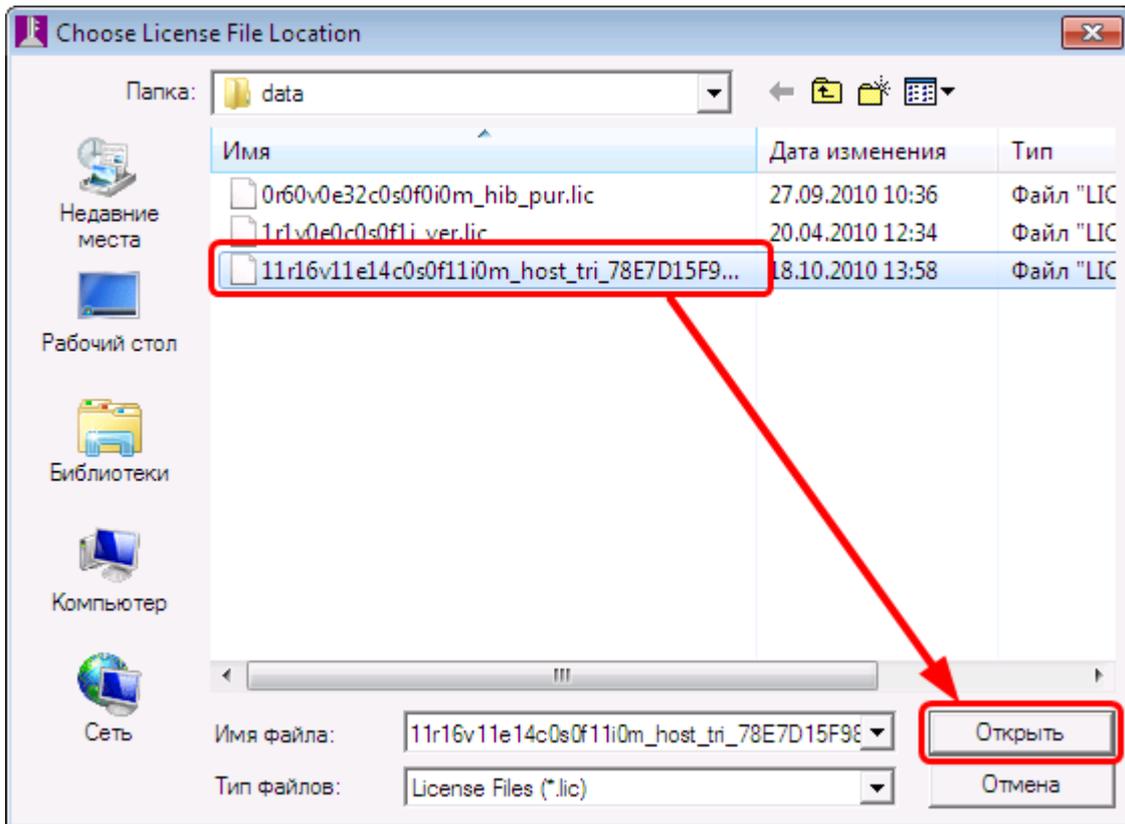


Рисунок 20. Выбор файла лицензии



В каталоге *C:\Program Files\Dialogic\HMP\data* - укажите необходимый файл лицензии (Рисунок 22).

В разделе «**License Details**» (Рисунок 23) будут показаны параметры лицензии (Конфигурационный файл, количество разрешенных ресурсов).

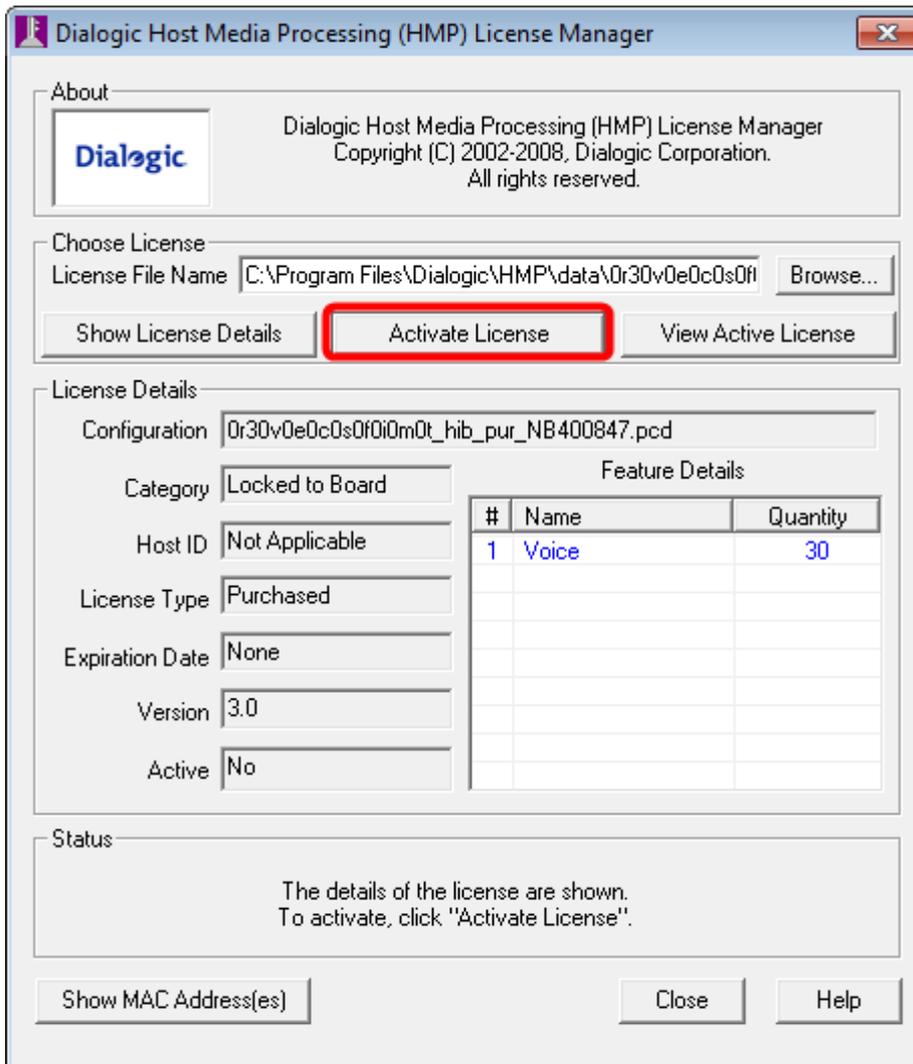


Рисунок 21. Раздел «License Details»

-  **Для активации лицензии нажмите кнопку «Activate License» (Рисунок 23)**
- В открывшемся информационном окне (Рисунок 24) указан порядок действий, которые необходимо сделать для использования лицензии

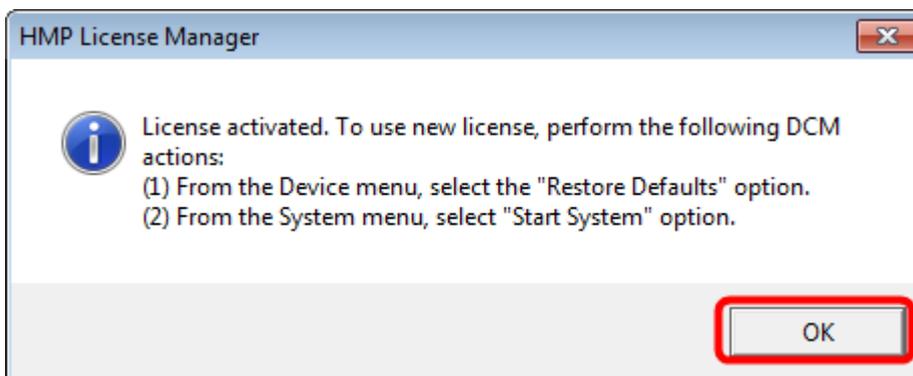


Рисунок 22: Информационное окно



Нажмите кнопку «OK»



Запустите DCM - Dialogic Configuration Manager
Пуск \ Программы \ Dialogic HMP \ Configuration Manager – DCM



В окне DCM выберите позицию «Configured Devices»
- корень дерева с перечнем устройств, функционирующих в системе
(Рисунок 25)

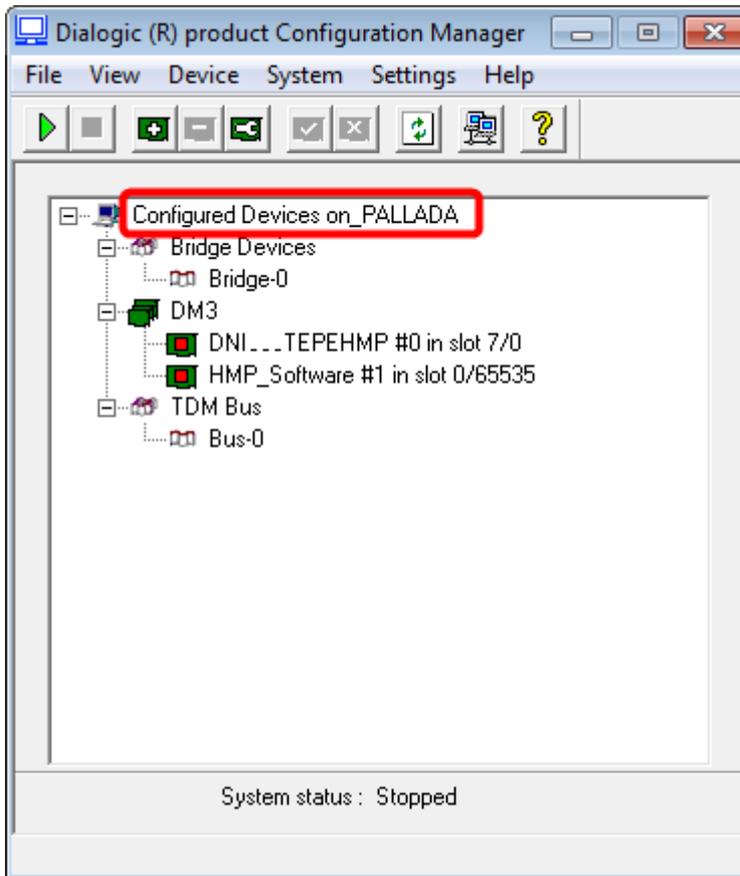


Рисунок 23: Configured Devices

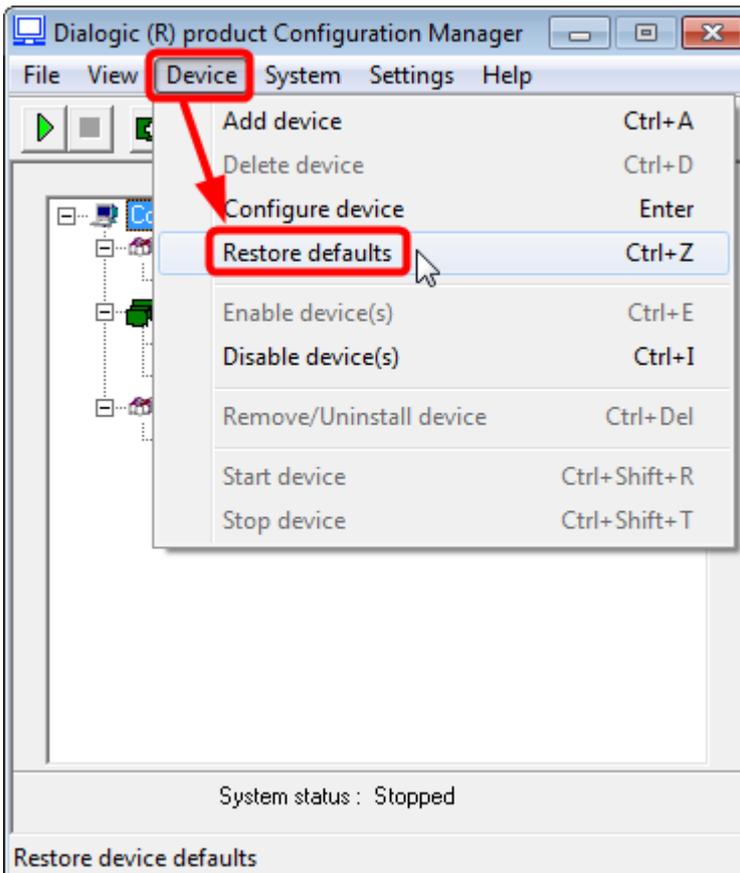


Рисунок 24. DCM (Dialogic Configuration Manager)



В меню Device выберите пункт «Restore defaults» (Рисунок 26).

- Откроется окно с предупреждением об изменении параметров (Рисунок 27)

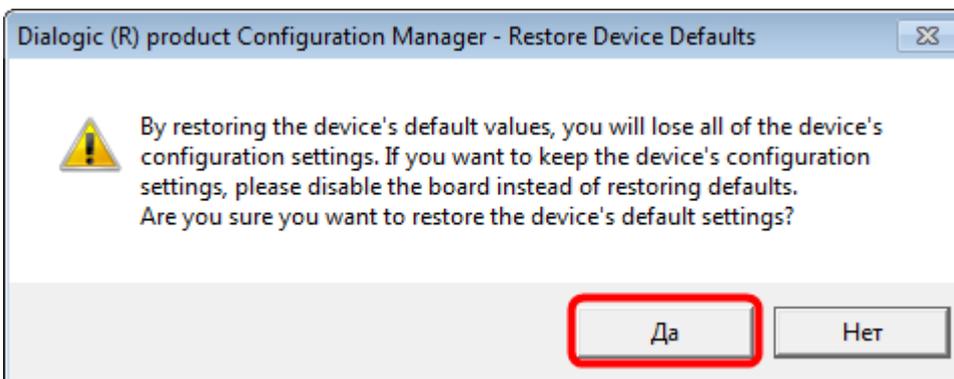
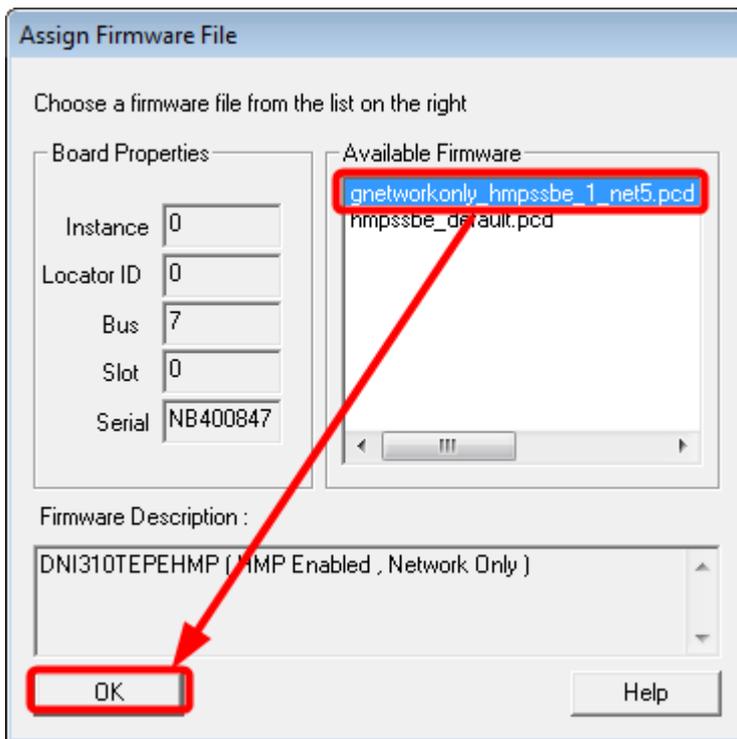


Рисунок 25: Предупреждение



Нажмите кнопку «Да»

- Откроется окно выбора микропрограммы соединения с сетью ISDN с интерфейсом PRI (30B+D) по протоколу EDSS1



Укажите микропрограмму `gnetworkonly_hmpssbe_1_net5.pcd` и нажмите кнопку «OK»

- Откроется окно подтверждения выбора файла лицензии

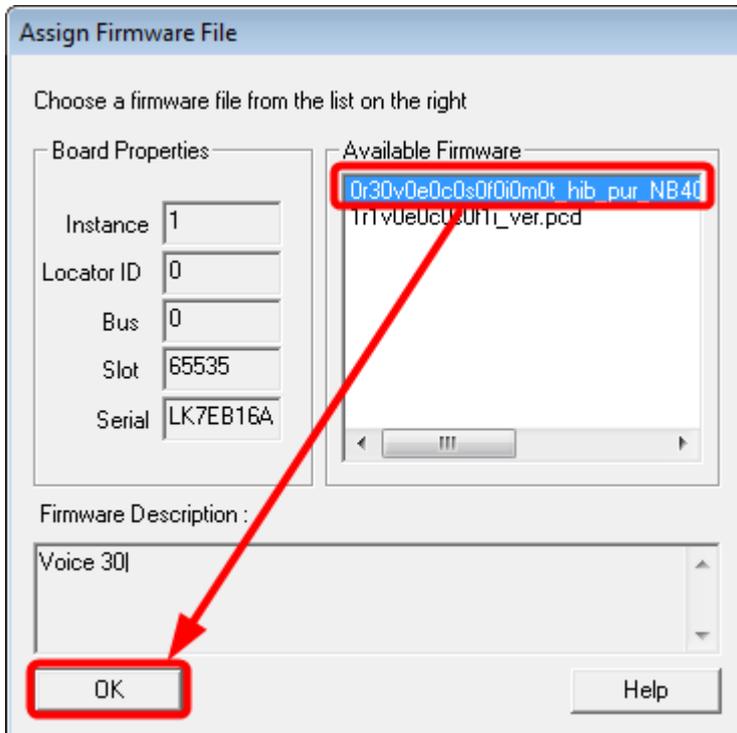


Рисунок 26: Подтверждение выбора файла лицензии



Укажите необходимый файл лицензии и нажмите кнопку «OK»

4.3 Установка адреса для VoIP(IPLink) каналов

-  При наличии в системе каналов IPLink установите курсор в окне DCM на плате HMP_Software (Рисунок 19), нажмите кнопку «Enter» клавиатуры или дважды кликните мышкой.

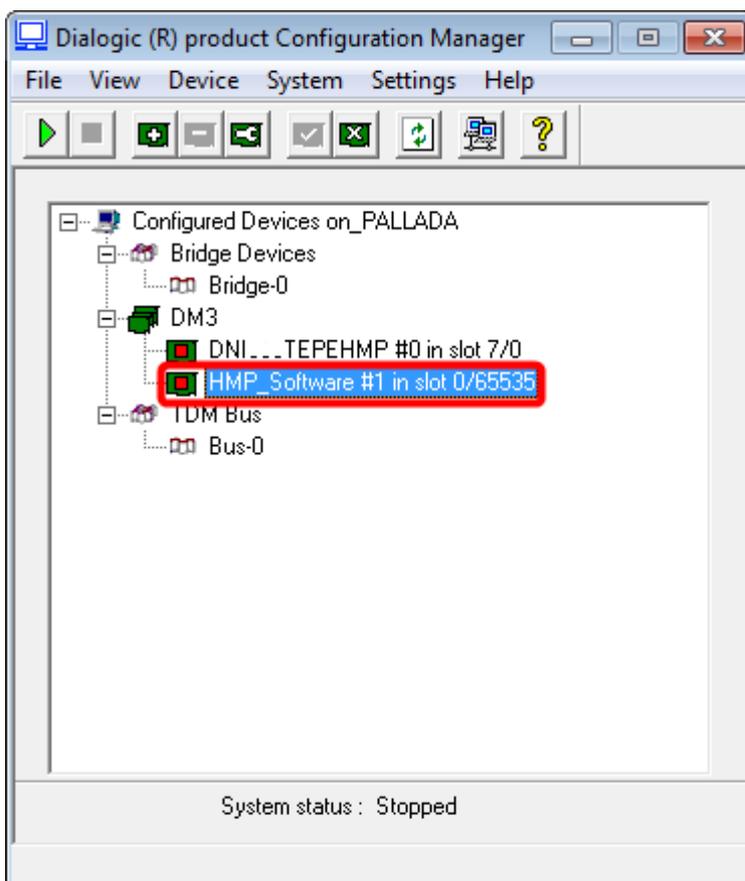


Рисунок 27: Настройка каналов IPLink

- В открывшемся окне параметров выберите закладку «Default IP Address» (Рисунок 20).

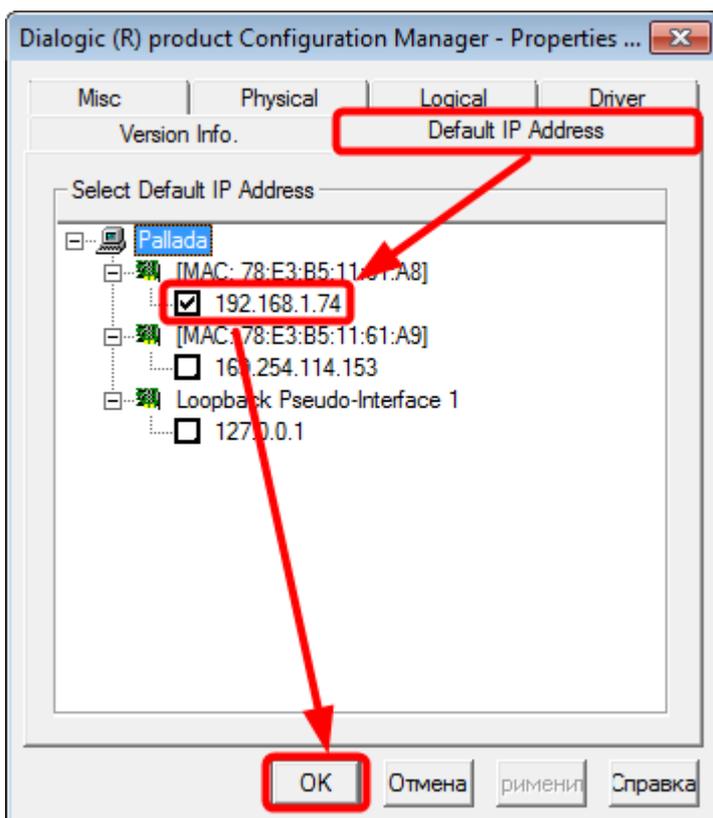


Рисунок 28: Закладка «Default IP Address»



Установите галочку для значения IP адреса, совпадающего с адресом сервера, и нажмите кнопку «ОК»



В программе «Настройка системы» на закладке «Каналы» для платы IPLINK также должно быть выставлено значение IP-адреса, совпадающего с адресом сервера⁴

⁴ Руководство администратора. СПб.: «Компания «Нево-АСС», 2013. Раздел "Плата IPLink".

4.4 Выключение нелинейной эхо-компенсации

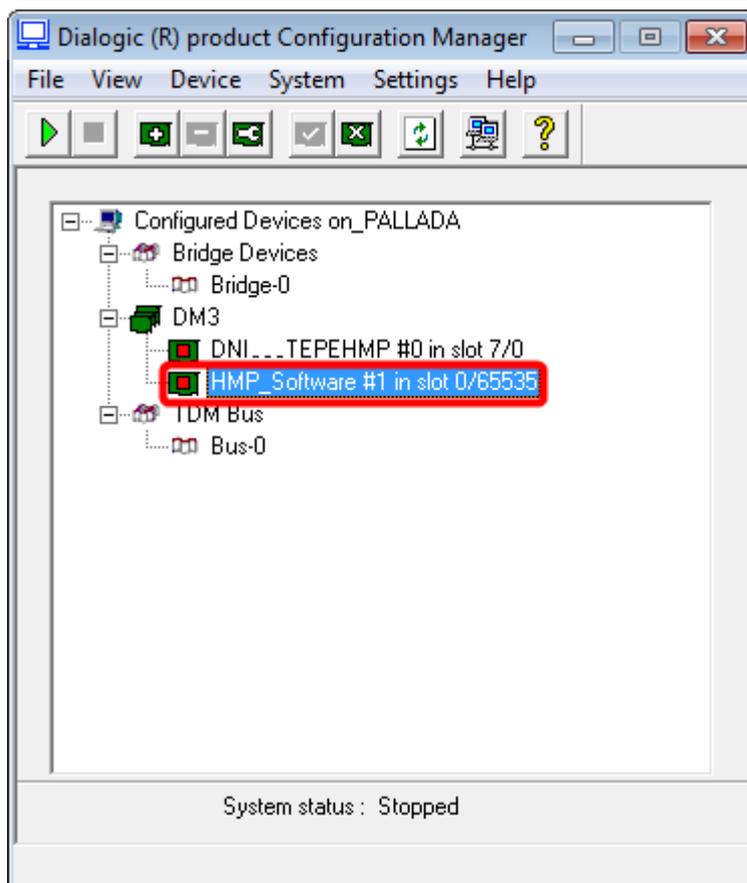


Рисунок 29: HMP_Software



Установите курсор в окне DCM (Рисунок 29) на плате HMP_Software, нажмите кнопку «Enter» клавиатуры или дважды кликните мышкой .

В открывшемся окне параметров выберите закладку «Misc».

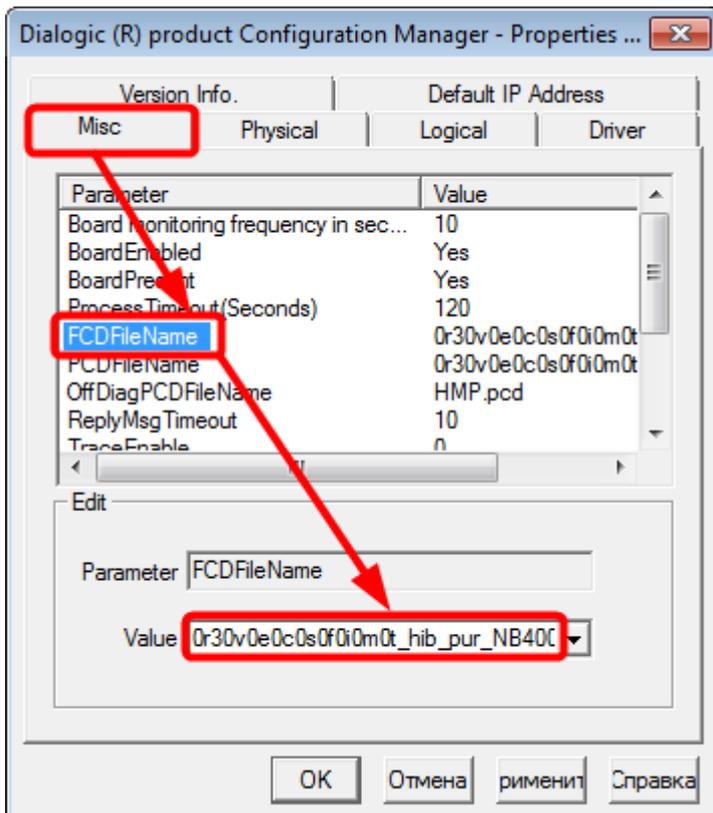


Рисунок 30: FCDFFileName



Скопируйте имя конфигурации – FCDFFileName (Рисунок 30)



Для выключения нелинейной эхо-компенсации (Рисунок 32) необходимо с помощью текстового редактора в файле **<имя конфигурации>.config** в секцию **[0x2c]** добавить строчку:

SetParm=0x2c01, 0x0 ! EC NLP (0x0 - disabled, 0x1 [default] — enabled)

- ▲ Для Windows® 2000 Server и Windows Server® 2003:
c:\Program Files\Dialogic\HMP\data<имя конфигурации>.config
- ▲ Для Windows Server® 2008 и Windows® 7:
c:\ProgramData\Dialogic\HMP\data<имя конфигурации>.config
(Рисунок 31)

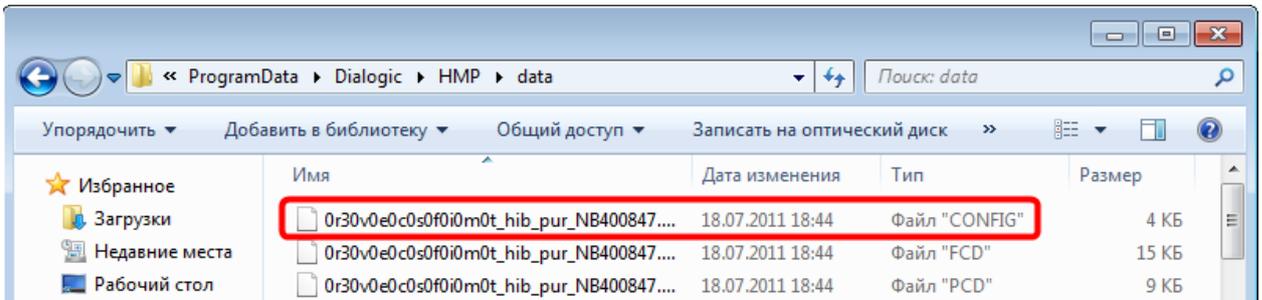


Рисунок 31: <имя конфигурации>.config

<имя конфигурации>.config

...

[0x2c]

SetParm=0x2c17,83886 ! Set NoiseHiThresh to -40db

!SetParm=0x2c03,128 !Set EC filter length to 64(8ms), 80(10ms), 128(16ms), 192(24ms), 256(32ms), 512(64ms). (Default: 128(16ms)).

SetParm=0x2c01, 0x0 ! EC NLP (0x0 - disabled, 0x1 [default] - enabled)

...

Рисунок 32: Выключение нелинейной эхо-компенсации



Сохраните измененный конфигурационный файл **<имя конфигурации>.config**.

- ▲ Для вступления в силу сделанных изменений необходимо воспользоваться утилитой **fcdgen.exe**

Эта утилита сгенерирует файл микропрограммы из конфигурационного файла.

Утилита **fcdgen.exe** выполняется в режиме командной строки

fcdgen [ключ] config_file

Параметры:

- ▲ **h** помощь
- ▲ **v** версия программы
- ▲ **f <имя файла>** имя конфигурационного файла **-o <имя файла>** сгенерированный fcd файл.



Для генерации микропрограммы перейдите в режим командной строки и войдите в каталог:

- ▲ для Windows® 2000 Server и Windows Server® 2003:
c:\Program Files\Dialogic\HMP\data
- ▲ для Windows Server® 2008 и Windows® 7:
c:\ProgramData\Dialogic\HMP\data
(Рисунок 33)

```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Admin>cd c:\
c:\>cd ProgramData
c:\ProgramData>cd Dialogic
c:\ProgramData\Dialogic>cd HMP
c:\ProgramData\Dialogic\HMP>cd data
c:\ProgramData\Dialogic\HMP\data>_
```

Рисунок 33: c:\ProgramData\Dialogic\HMP\data\



Выполните команду:
fcldgen -f<имя конфигурации>.config -o<имя конфигурации>.fcd

Команда и результат ее выполнения показан на рисунке 34

```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Admin>cd c:\
c:\>cd ProgramData
c:\ProgramData>cd Dialogic
c:\ProgramData\Dialogic>cd HMP
c:\ProgramData\Dialogic\HMP>cd data
c:\ProgramData\Dialogic\HMP\data>fcldgen -f0r30v0e0c0s0f0i0m0t_hib_pur_NB400847.c
onfig -o0r30v0e0c0s0f0i0m0t_hib_pur_NB400847.fcd
fcldgen Version 6.00 Build: 6
Copyright (c) Intel Corporation 2003
Building 0r30v0e0c0s0f0i0m0t_hib_pur_NB400847.fcd from 0r30v0e0c0s0f0i0m0t_hib_p
ur_NB400847.config
c:\ProgramData\Dialogic\HMP\data>_
```

Рисунок 34: Результат выполнение fcldgen.exe

4.5 Параметры соединения

4.5.1 Протокол и контроль четности

Загруженная микропрограмма **gnetworkonly_hmpssbe_1_net5.pcd** позволяет производить соединение с сетью **ISDN** с интерфейсом **PRI (30B+D)** по протоколу **EDSS1**.

По умолчанию, подключение сконфигурировано как **USER** с включенным контролем четности (**CRC-ON**)⁵

- Для изменения стороны подключения или отключения контроля четности необходимо изменить в текстовом редакторе параметры в файле **gnetworkonly_hmpssbe_1_net5.config**

⁵ см. приложение: Физическое подключение ISDN **PRI (E1)** стр. 45

```
< gnetworkonly_hmpssbe_1_net5.pcd >
```

```
...
```

```
SetParm=0x1601,2
```

```
[lineAdmin.1] ! Instance
```

```
SetParm=0x1601,3 ! LineType (dsx1_D4=0, dsx1_ESF=1, dsx1_E1_CRC=3)
```

```
...
```

```
[CCS.1]
```

```
...
```

```
Setparm=0x17,0 ! ISDN Protocol Mode. 0 = USER_MODE; 1 = NETWORK_MODE
```

Рисунок 35: Отключение контроля четности



Чтобы отключить контроль четности (Рисунок 38) необходимо для каждого потока в отдельности в секции **[lineAdmin.1]** (**[lineAdmin.2]**) конфигурационного файла заменить **SetParm=0x1601,3** на **SetParm=0x1601,2**.

```
< gnetworkonly_hmpssbe_1_net5.pcd >
```

```
...
```

```
[lineAdmin.1] ! Instance
```

```
SetParm=0x1601,3 ! LineType (dsx1_D4=0, dsx1_ESF=1, dsx1_E1_CRC=3)
```

```
...
```

```
[CCS.1]
```

```
...
```

```
Setparm=0x17,1
```

```
Setparm=0x17,0 ! ISDN Protocol Mode. 0 = USER_MODE; 1 = NETWORK_MODE
```

Рисунок 36: Изменить сторону подключения USER на NETWORK



Чтобы поменять сторону подключения **USER** на **NETWORK** (Рисунок 39) необходимо для каждого потока в отдельности в секции **[CCS.1]** (**[CCS.2]**) конфигурационного файла заменить **Setparm=0x17,0** на **Setparm=0x17,1**.

Для подсистемы транзитной записи «Астро-М4-Транзит» потребуется ещё несколько настроек конфигурационного файла. См. [Дополнения для подсистемы транзитной записи](#).



Сохраните измененный конфигурационный файл gnetworkonly_hmpssbe_1_net5.config

- Для вступления в силу сделанных изменений необходимо воспользоваться утилитой **fcngen.exe**.

Эта утилита сгенерирует файл микропрограммы из конфигурационного файла.

Утилита **fcngen.exe** выполняется в режиме командной строки

```
fcngen [ключ] config_file
```

Параметры:

^ **h** помощь

^ **v** версия программы

^ **f <имя файла>** имя конфигурационного файла **-o <имя файла>** сгенерированный fcd файл.



Для генерации микропрограммы перейдите в режим командной строки и войдите в каталог:

- ▲ для Windows® 2000 Server и Windows Server® 2003:
c:\Program Files\Dialogic\HMP\data
- ▲ для Windows Server® 2008 и Windows® 7:
c:\ProgramData\Dialogic\HMP\data
(Рисунок 40)

```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Admin>cd c:\
c:\>cd ProgramData
c:\ProgramData>cd Dialogic
c:\ProgramData\Dialogic>cd HMP
c:\ProgramData\Dialogic\HMP>cd data
c:\ProgramData\Dialogic\HMP\data>_
```

Рисунок 37: c:\ProgramData\Dialogic\HMP\data\



Выполните команду:

fcddgen -fgnetworkonly_hmpssbe_1_net5.config -ognetworkonly_hmpssbe_1_net5.fcd



Измененные параметры вступят в силу после рестарта сервиса.

4.5.2 Синхронизация

После установки драйверов система сконфигурирована так что источником синхронизации является сеть ISDN. Плата берет синхронизацию из первого потока.

-  Для установки источника синхронизации запустите **DCM - Dialogic Configuration Manager**.
(Пуск \ Программы \ Dialogic HMP \ Configuration Manager – DCM).
-  Остановите сервис:
 - из меню «System» - Stop system
 - кнопкой  или горячими клавишами (Ctrl+T).

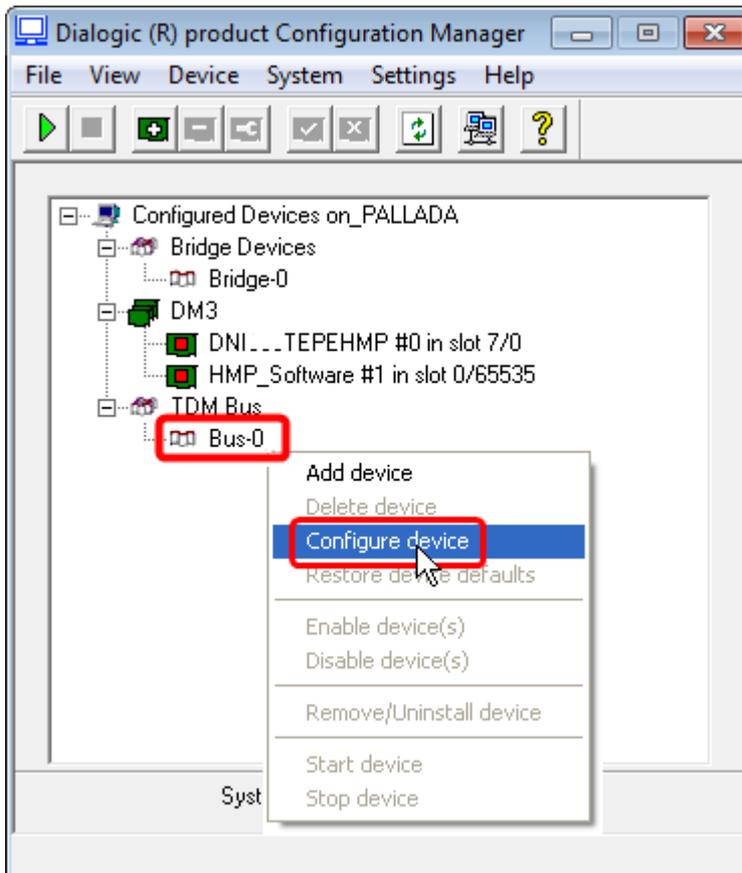


Рисунок 38: Настройка шины

-  В рабочем окне программы выберите шину Bus-0 и правой кнопкой мыши из контекстного меню пункт **Configure Device** (Рисунок 47)

В результате откроется окно с параметрами шины установленными по умолчанию (Рисунок 42).

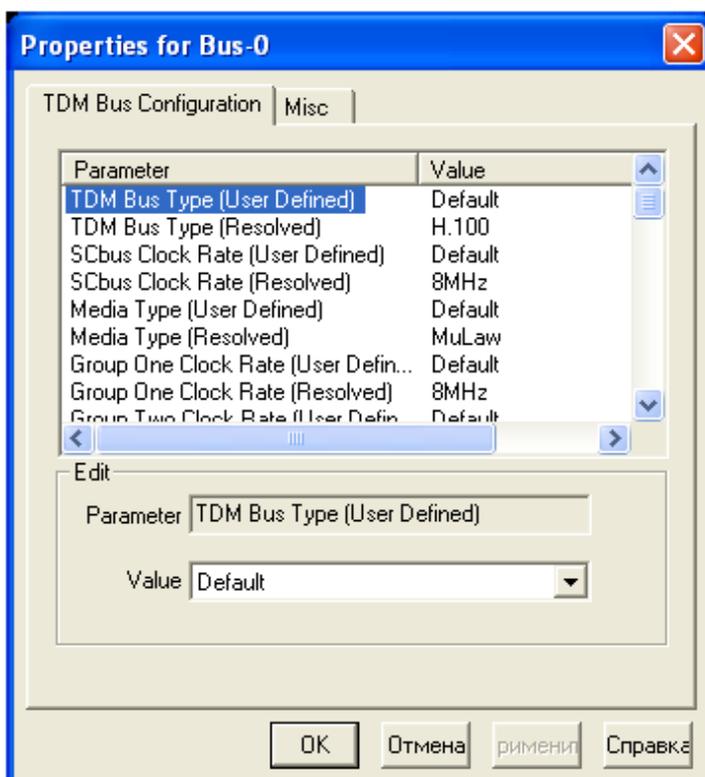


Рисунок 39: Параметры шины

В верхней части окна размещены параметры и их значение.

Каждый параметр указывается в двух строчках:

- ▲ в первой строке показано установленное значение по умолчанию (**Default**) или то которое выбрано пользователем
- ▲ во второй текущее используемое системой.

При изменении параметра в первой строке значение во второй меняется автоматически.

В нижней части окна - поле «**Value**» для редактирования параметров.

Важнейшие значения параметров приведены в таблице 1.

Внешний вид в программе показан на рисунках 43,44.

Таблица 1

Параметр	Значение	Комментарий
Media Type	MuLaw	Имеет важное значение для правильной передачи голоса
Derive Primary Clock From	NETREF_1	Источник синхронизации
Primary Master FRU	DNI_ _ _TEPHMP #0 in slot 1/14	Имя платы как оно определено DCM в главном окне
NETREF One FRU	DNI_ _ _TEPHMP #0 in slot 1/14	Имя платы, как оно определено DCM в главном окне
Derive NETREF One From		Интерфейс синхронизации

Parameter	Value
Primary Master FRU (User Defined)	Default
Primary Master FRU (Resolved)	DNI...TEPHMR #0
Derive Primary Clock From (User D...	Default
Derive Primary Clock From (Resolv...	NETREF_1
Secondary Master FRU (User Defi...	Default
Secondary Master FRU (Resolved)	NotApplicable
Derive Secondary Clock From (Us...	Default
Derive Secondary Clock From (Re...	NotApplicable
NETREF One FRU (User Defined)	Default

Рисунок 40: Primary Master FRU

Parameter	Value
NETREF One FRU (User Defined)	Default
NETREF One FRU (Resolved)	DNI...TEPHMP #0
Derive NETREF One From (User D...	Default
Derive NETREF One From (Resolv...	NetworkInterfaceOne
NETREF One Clock Rate (User D...	Default
NETREF One Clock Rate (Resolv...	8KHz
NETREF Two FRU (User Defined)	Default
NETREF Two FRU (Resolved)	NotApplicable
Derive NETREF Two From (User	Default

Рисунок 41: NETREF One FRU



Если значения приведенных параметров не соответствуют тому что показано на рисунках и в таблице, то обязательно приведите в соответствие.

- Для изменения значения параметров выберите верхнюю строчку с параметром и в нижней части окна введите его новое значение.

Edit

Parameter Primary Master FRU (User Defined)

Value Default

Рисунок 42: Поле редактирования



Значение параметра Value (Рисунок 45) следует выбрать из выпадающего списка или вписать вручную

- Для установки или изменения источника синхронизации отредактируйте параметр «**Derive Primary Clock From**»

Установите:

- ▲ **NETREF_1** - для получения синхронизации из сети (от PBX)
- ▲ или **InternalOscillator** - для синхронизации от внутреннего генератора платы

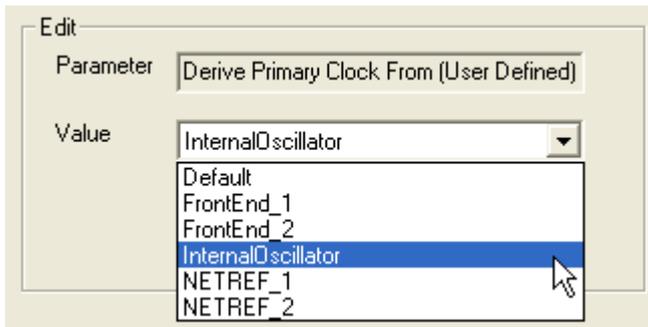


Рисунок 43: Редактирование

-  Выберите верхнюю строчку с параметром «Derive Primary Clock From». В поле для редактирования из выпадающего списка (Рисунок 46) введите его новое значение.

-  Нажмите кнопку «ОК» и запустите сервис с новыми параметрами.

4.6 Запуск Dialogic. Установка в автостарт

 **DCM - Dialogic Configuration Manager :**
в меню System выберите пункт «Start System» (Рисунок 35)

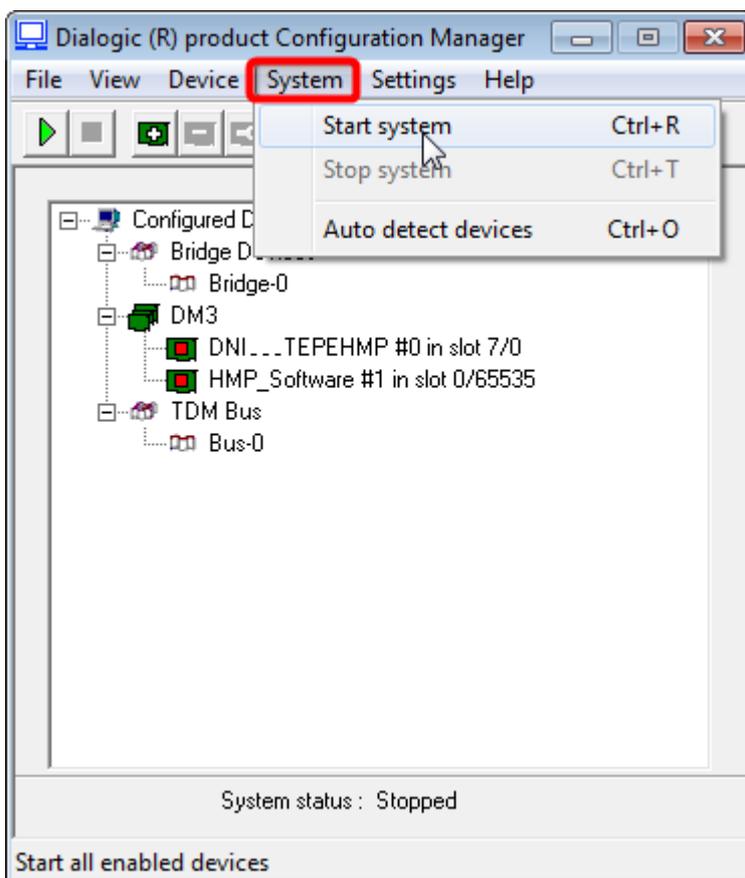


Рисунок 44: Start System

При удачном завершении старта сервиса значок напротив платы изменит свой цвет на зеленый (Рисунок 36).

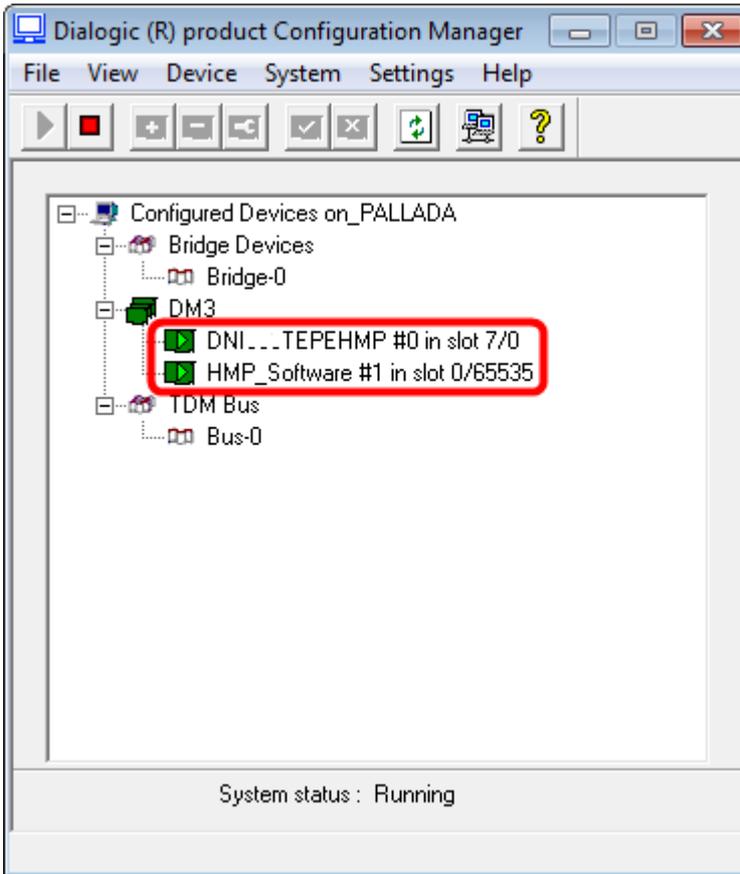


Рисунок 45: Завершение старта сервиса

Установите сервис в автостарт, чтобы драйвера стартовали автоматически при запуске операционной системы.

Для этого в меню «**Settings**» выберите «**System/Device autostart**» и установите отметку «**Start System**» (Рисунок 37).

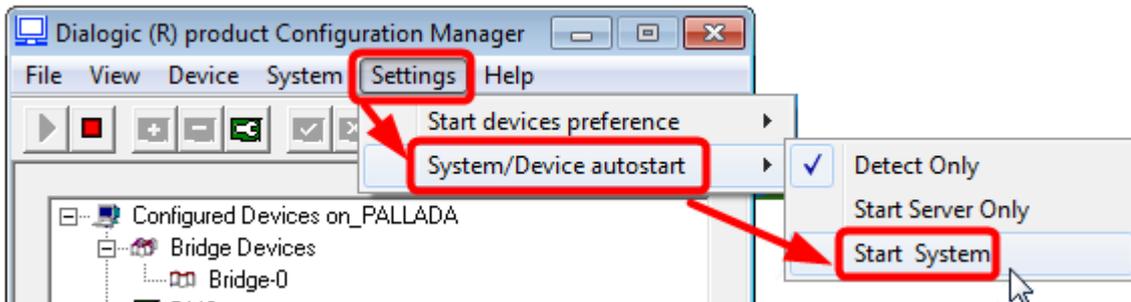


Рисунок 46: Установка автостарта

Управление

Старт осуществляется:

- ▲ из меню «**System**» - Start system
- ▲ кнопкой  или горячими клавишами (**Ctrl+R**).

Останов платы осуществляется:

- ▲ из меню «**System**» - Stop system
- ▲ кнопкой  или горячими клавишами (**Ctrl+T**).

Старуйте драйвера любым удобным для вас способом.

При удачном завершении старта сервиса значок напротив платы изменит свой цвет на зеленый.

Установка сервиса в автостарт

Для этого в меню «**Settings**» выберите «**System/Device autostart**» и установите отметку «**Start System**» (Рисунок 47).

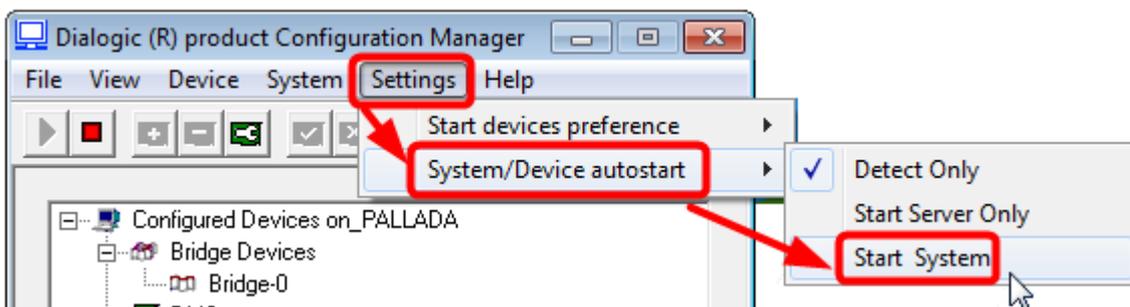


Рисунок 47: Установка автостарта

Физическое подключение ISDN PRI (E1)

Разводка сигналов на разъеме платы Dialogic (Рисунок 48):

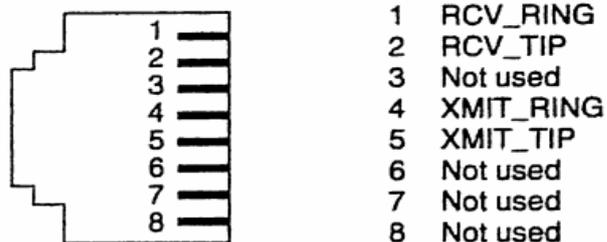


Рисунок 48: Dialogic

Разъем RJ-45 (Рисунок 49):

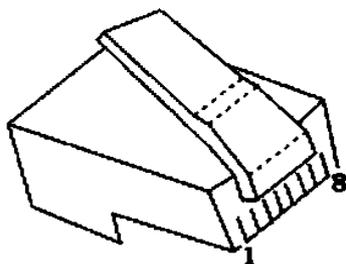


Рисунок 49: RJ-45

1. бело-оранжевый
2. оранжевый
3. бело-зеленый
4. синий
5. бело-синий
6. зеленый
7. бело-коричневый
8. коричневый

Подключение к коммутатору (Рисунок 50):



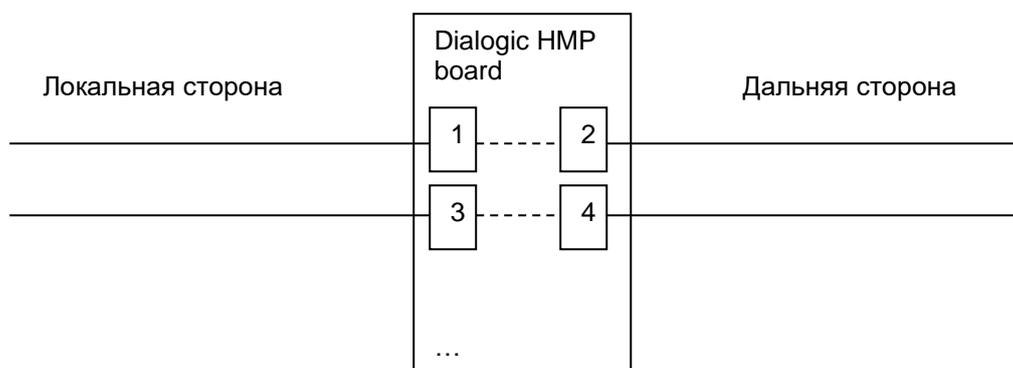
Рисунок 50: Подключение

Дополнения для подсистемы транзитной записи

Этот раздел описывает только подключение по E1 для подсистемы транзитной записи потоков E1 «Астро-М4».

Для всех остальных подсистем, а также для «Астро-М4» без транзитной записи E1 данный раздел не применим.

Схема включения:



E1 локальной (Local, Left) стороны следует подключать к нечётным разъёмам платы. Соответствующие им E1 дальней (Remote, Right) стороны следует подключать к чётным разъёмам платы.

Таким образом, формируются пары:

1-2

3-4

...

Если для локального оборудования ISDN PRI выбрана сторона USER, то для соответствующего ей интерфейса E1 платы Dialogic следует выбрать сторону NETWORK, а для интерфейса E1, подключённого к дальней стороне – поставить USER.

Аналогично: если для локального оборудования ISDN PRI выбрана сторона NETWORK, то для соответствующего ей интерфейса E1 платы Dialogic следует выбрать сторону USER, а для интерфейса E1, подключённого к дальней стороне – поставить NETWORK

Эти значения устанавливаются в [конфигурационном файле](#)

Кроме этого, в конфигурационном файле для всех E1 в секциях [CCS.X] следует выставить параметр 0x9 в значение 1:

[CCS.1]

...

Setparm=0x9,1 ! 0=disabled, 1=enable Layer 2 access.

[CCS.2]

...

Setparm=0x9,1 ! 0=disabled, 1=enable Layer 2 access.