

**Краткое
руководство по эксплуатации
по программе „Windex“**

**"НКА"
2008**

Содержание	стр
1 О программе	3
2 Вход в программу.....	4
2.1 Установка прав доступа в программе	5
2.2 Активация.....	5
3 Отображение списка портов.....	6
4 Отображение информации по порту сканирования.....	10
5 Отображение страниц по модему SHDSL	11
6 Отображение страниц по ОПМ.....	14
Приложение А.....	15
Лист изменений.....	16

1 О программе

Программа "Windex" создана для диагностирования коммуникационного оборудования производства ООО "Ника". "Windex" запускается как стандартный веб-сервер. Программа сканирует оборудование подключенное к локальным портам компьютера (COM, USB). Также производится диагностика удаленного оборудования через сеть Ethernet, TCP/IP. Результат сканирования можно увидеть с помощью веб-браузера (доступ защищен паролем).

Свойства программы:

- ✓ интуитивное и простое использование;
- ✓ одновременный параллельный доступ со множества рабочих мест, административный и пользовательский режимы доступа;
- ✓ удаленное управление комплексом оборудования;
- ✓ управление комплексом и отображение результата сканирования производится с помощью стандартного браузера (Opera, FireFox, IE, ...);
- ✓ ведутся лог-файлы результата сканирования;
- ✓ параллельное сканирование множества портов, как локальных (COMx), так и удаленных (TCP/IP)
- ✓ автоматическое определение устройств подключенных к порту сканирования;
- ✓ допускается раздельное управление процессом сканирования портов или устройств;

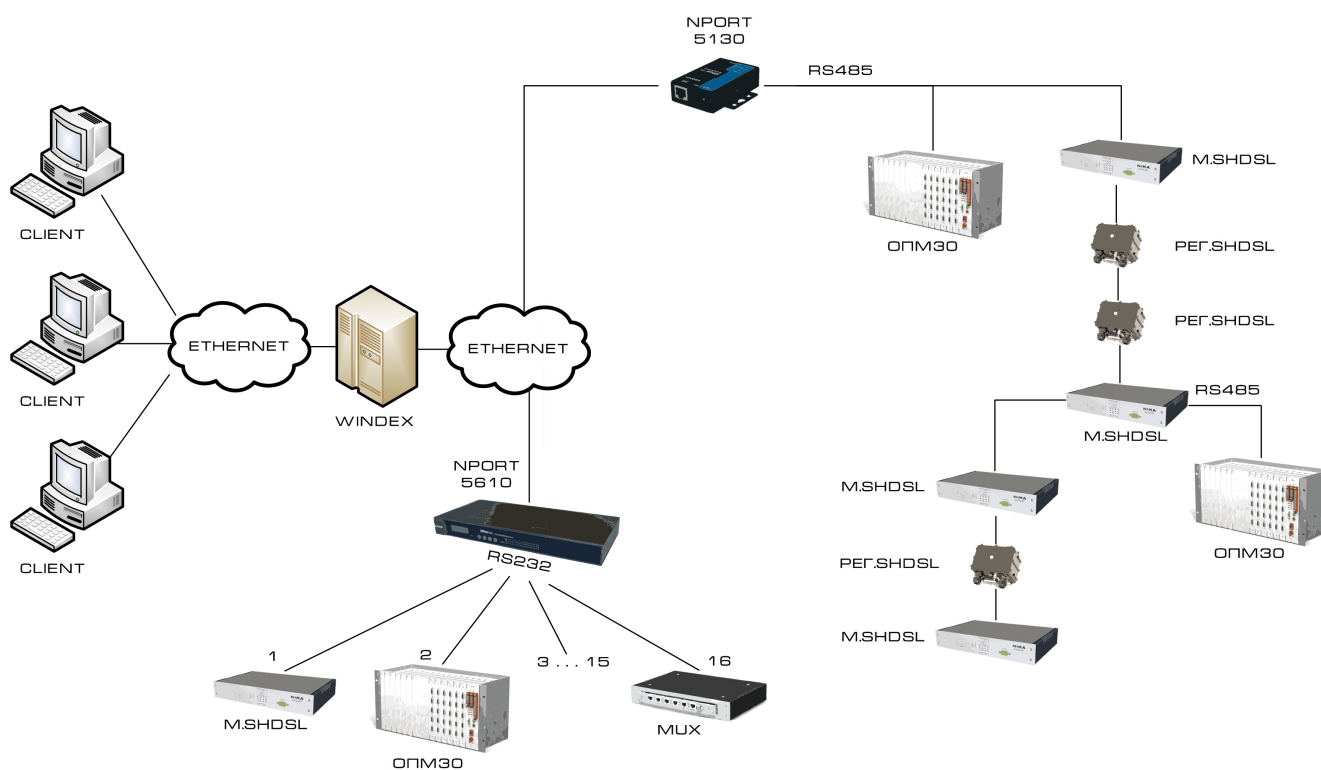


Рисунок 1 - Общая схема диагностирования телекоммуникационного оборудования

Для работы с программой, необходимо подключить устройства к NPORT 5610 кабелем, спаяным по схеме (см. приложение А, рис.22), а к NPORT 5130 - кабелем, спаяным по схеме приложения А, рис.23.

При установке программы пользуемся стандартными инструкциями с программы.

2 Вход в программу

В окне адресной строки internet Explorer, или другого интернет-браузера ввести ip-адрес программы. Открывается главное окно программы. Вход в программу осуществляется нажатием левой кнопки мыши на Enter to program.



Вход осуществляется по паролю. Пароль по умолчанию: пользователь - admin, пароль - nika.

Внимание: для безопасности измените пароль. Программа должна иметь хотя бы один административный пароль доступа.



2.1 Установка прав доступа в программе

Логин/пароль доступа к программе задаются на вкладке "конфигурация". Администратор системы может просматривать существующие логины, удалять ненужные и добавлять новые.

Внимание! Системе нужен по крайней мере один административный доступ (логин/пароль).

Программа имеет административный и пользовательский (операторский) режимы работы. Администратор имеет в распоряжении доступ к элементам управления программой и режимами работы с устройствами. Далее все снимки экрана показывают административный режим. Пользователь (оператор) может только наблюдать состояние устройств. Оба режима защищены паролем.

2.2 Активация

После установки программы ее необходимо активировать. Для этого необходимо с закладки "Конфигурация" корня дерева устройств взять "ID код" программы, передать его официальному представителю программы, и получить от него код активации (см. рис.2).

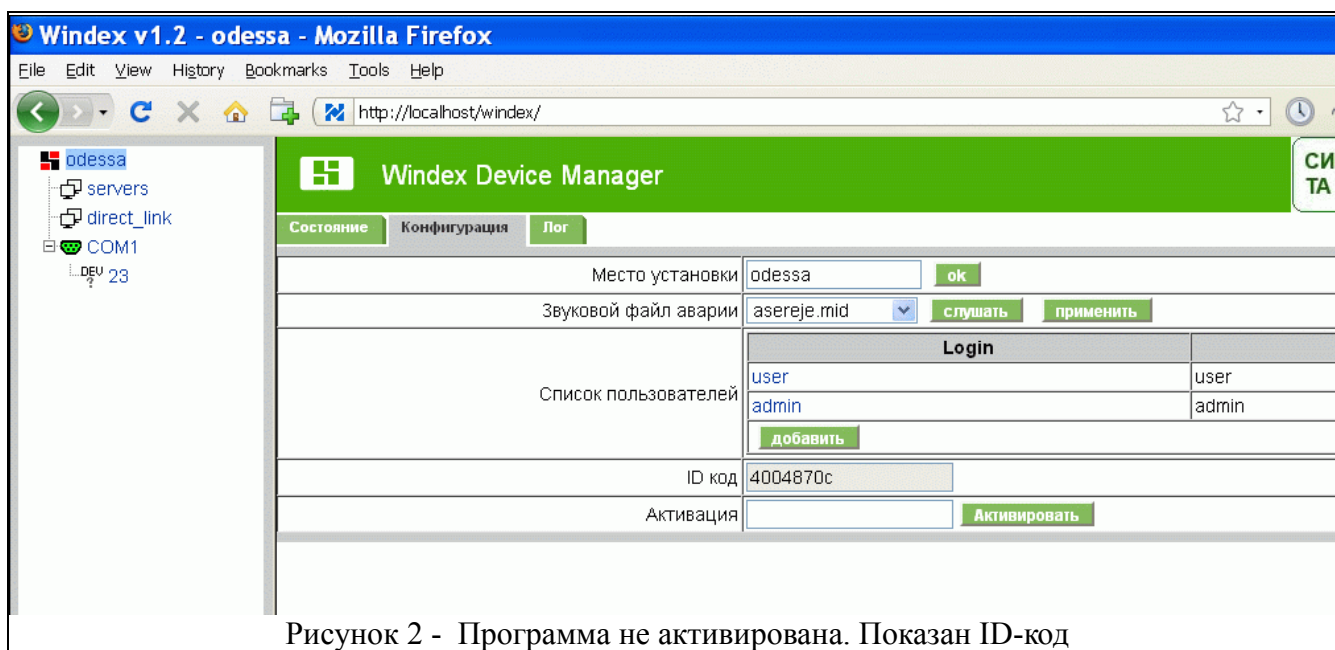


Рисунок 2 - Программа не активирована. Показан ID-код

После введения кода активации программа будет выглядеть, как показано на рисунке 3.

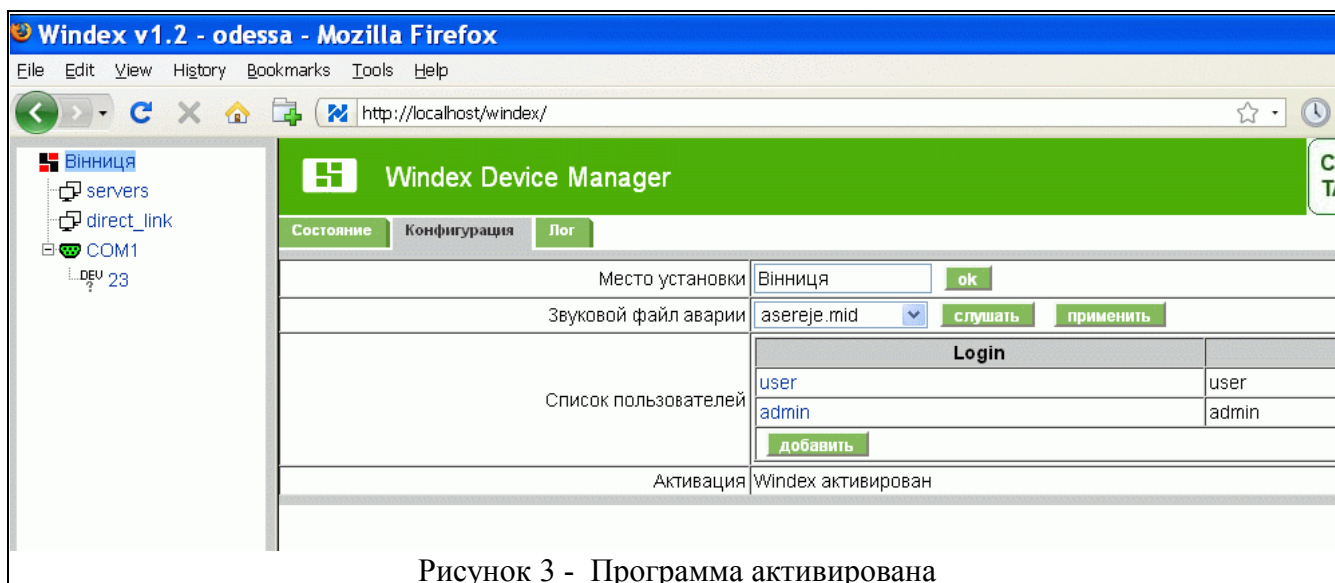


Рисунок 3 - Программа активирована

3 Отображение списка портов

1. В левом углу находится дерево навигации (root) где отображается список портов (см. рис.4).

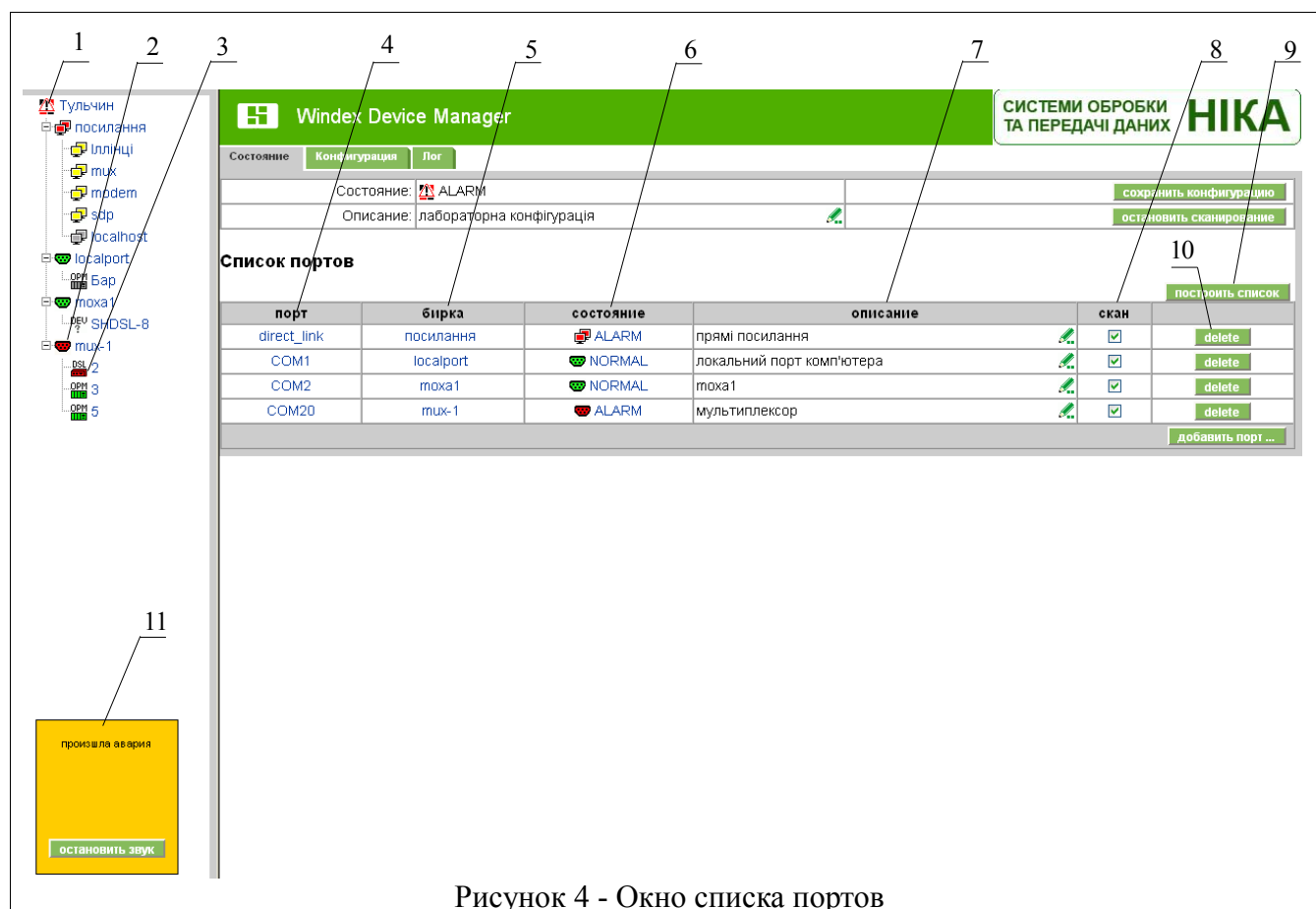


Рисунок 4 - Окно списка портов

1 - root - обобщённая структура, которая руководит портами сканирования ndport.

2 - ndport - общий порт сканирования и управления устройствами, которые закреплены за этим портом. (то есть устройства физически сканируются через данный порт).

Порт может быть представлен как COMx (COM1, COM2, COM3...) или как TCP/IP соединения (наприм. 10.10.20.252:4001), где 10.10.20.252 - IP-адрес, 4001 - номер порта.

3 - device - общий класс устройств телекоммуникационного оборудования НІКА, которым осуществляется доступ посредством для порта.

Таблица списка портов:

4 - порты.

5 - краткое описание, которое используется для изображения устройства на дереве.

6 - состояние порта.

7 - описание порта.

8 - выбор разрешения сканирования.

9 - искать устройства на всех доступных портах.

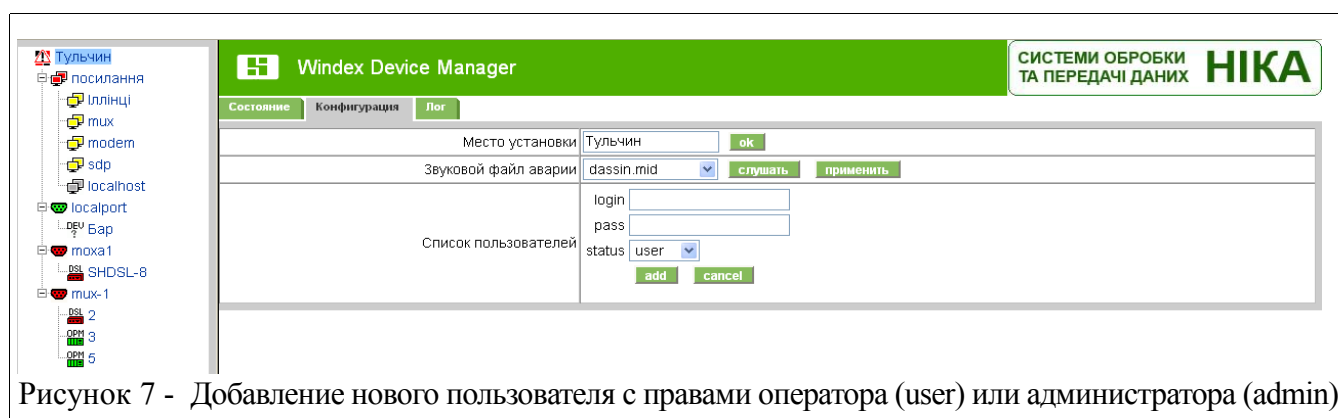
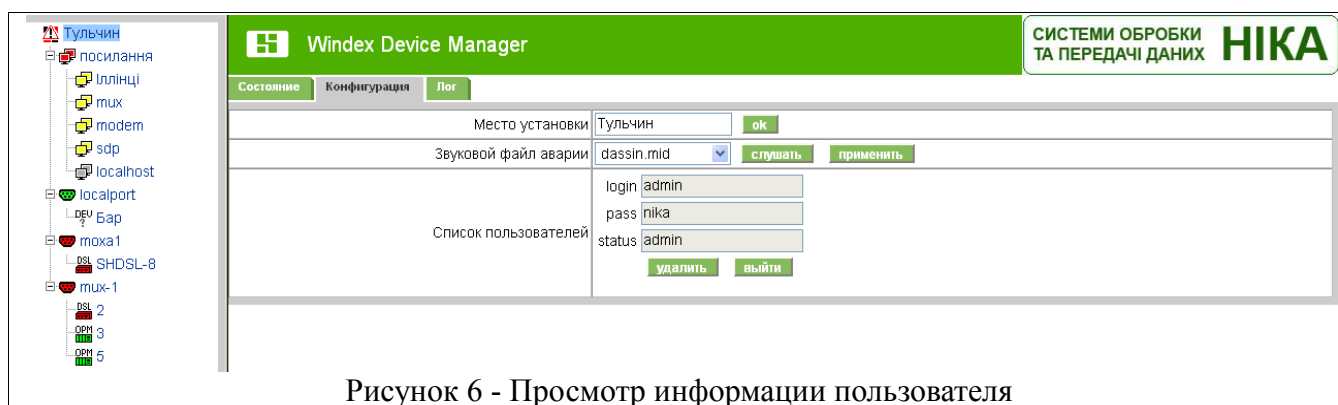
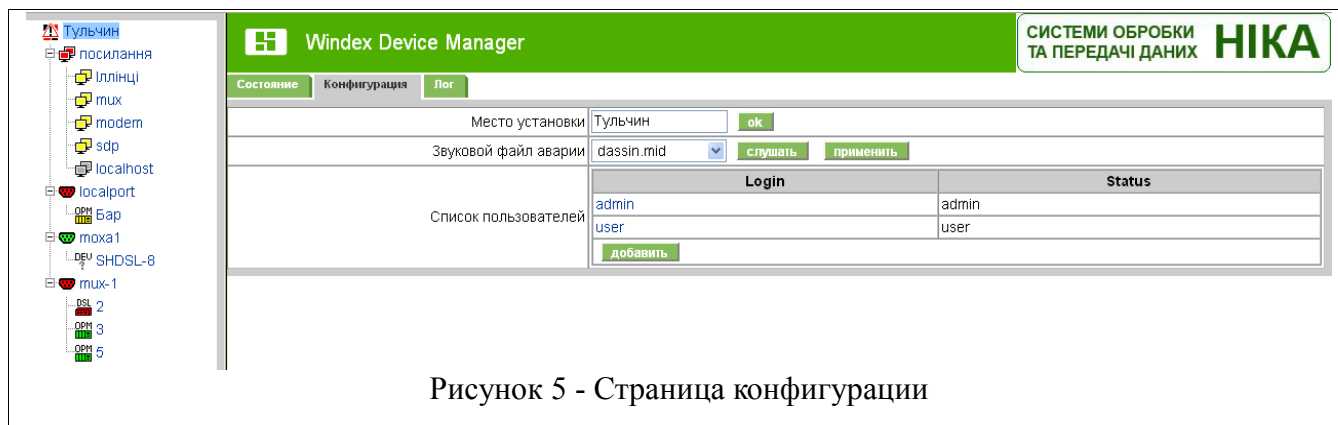
10 - кнопка удаления порта.

Сделайте дерево устройств удобным и понятным. Для каждого элемента дерева устройств вы можете составить многострочное описание с раскладкой его функций, а также задать короткую бирку для отображения на дереве.

11 - индикация аварии.

На странице конфигурации программы можно:

1. Отредактировать место установки программы.
2. Установить и прослушать звуковой сигнал, сообщений об аварии.
3. Посмотреть список допущенных к программе пользователей, добавить новых, или удалить пользователей.



4. Находясь в меню состояния портов можно:

– задать описание порта (например, SHDSL), название станции, определённые характеристики, нажав на иконку в виде зелёного карандаша. Открывается окно редактирования описания данного устройства (рис.8);

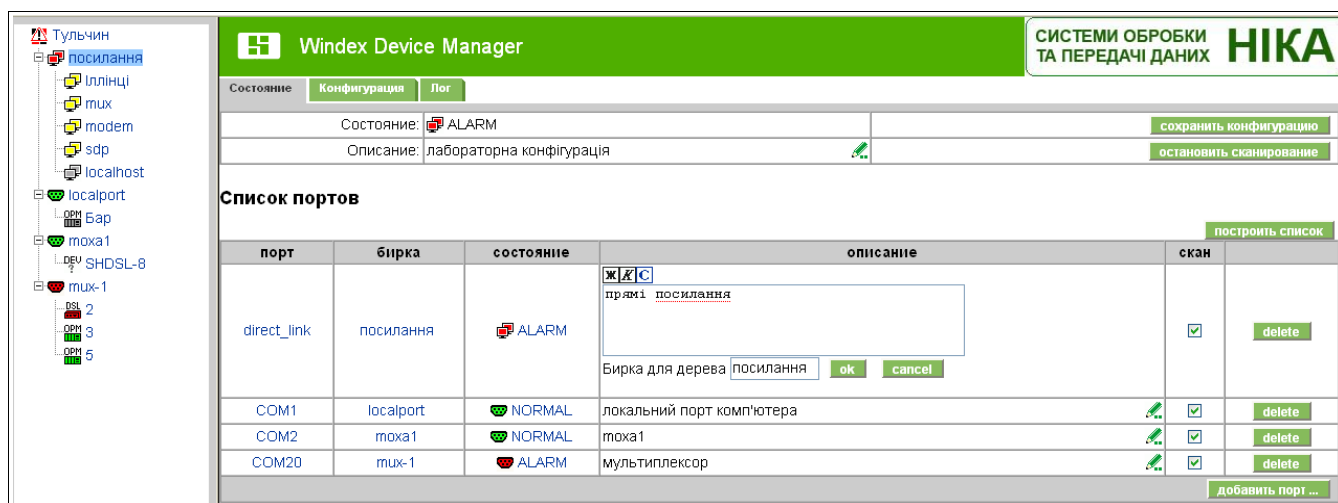


Рисунок 8 - Окно редактирования описания устройств

– просмотреть журнал событий (рис. 9);

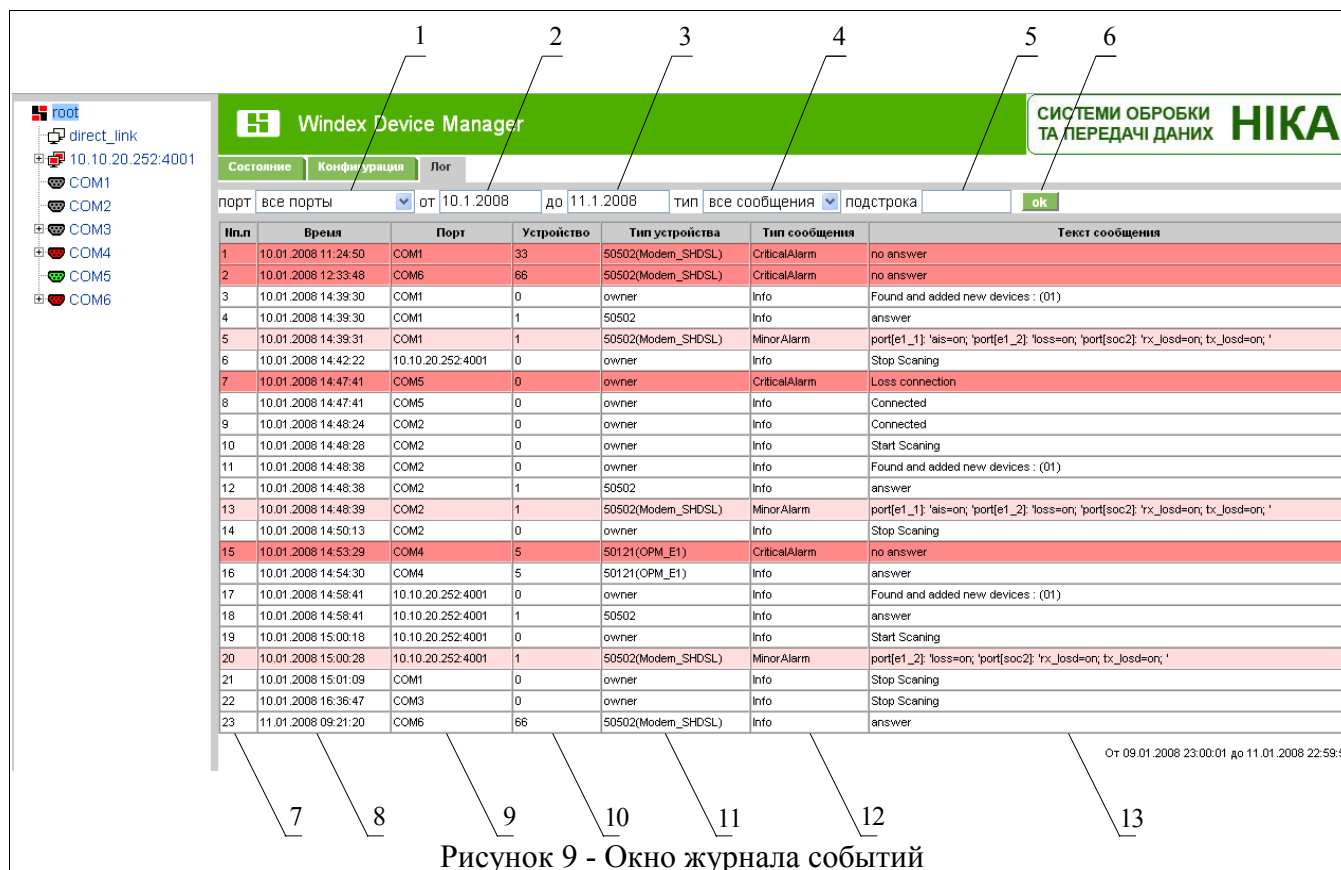


Рисунок 9 - Окно журнала событий

Для вывода лога в строке нужно задать устройства, для которых необходимо вывести отчёт (см. рис.9).

1 - порт (выбрать из списка необходимый).

2 - дата начала выборки (10.1.2008).

3 - дата конца выборки (11.1.2008).

4 - тип сообщения (все сообщения):

- Info - информационное сообщение;
- Warning - предупреждение;
- MinorAlarm - минорная ошибка;
- MajorAlarm - мажорная ошибка;
- CriticalAlarm - критическая ошибка.

5 - подстрока. В этом окне можно задать параметр фильтра сообщений.

6 - ок. Нажать для применения фильтра сообщений.

В таблице сообщений отображается:

7 - № по порядку.

8 - время и дата сообщения.

9 - порт (COM 1, COM 2...COM 6, 10.10.20.252:4001...).

10 - устройство (номер устройства).

11 - тип устройства, плюс бирка устройства после двоеточия:

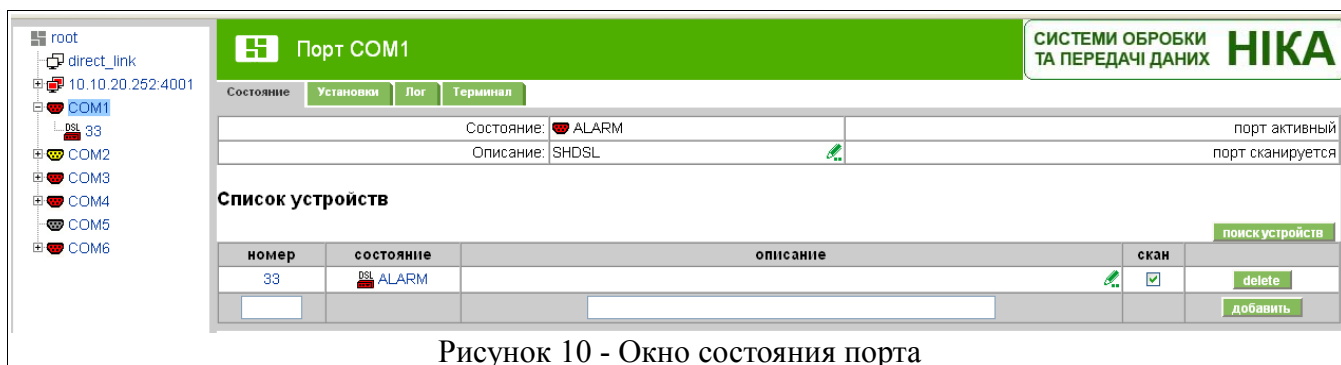
- только порт, или конкретное устройство, подключенное к порту (50502 (Modem_SHDSL); 50121 (OPM_E1)).

12 - тип сообщения (см. п. 4).

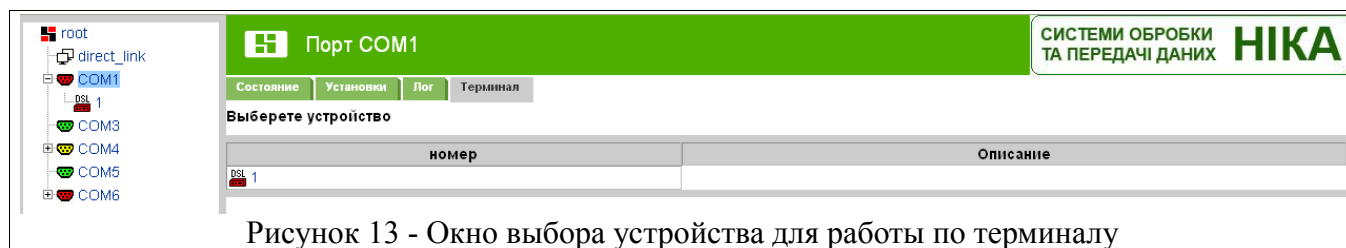
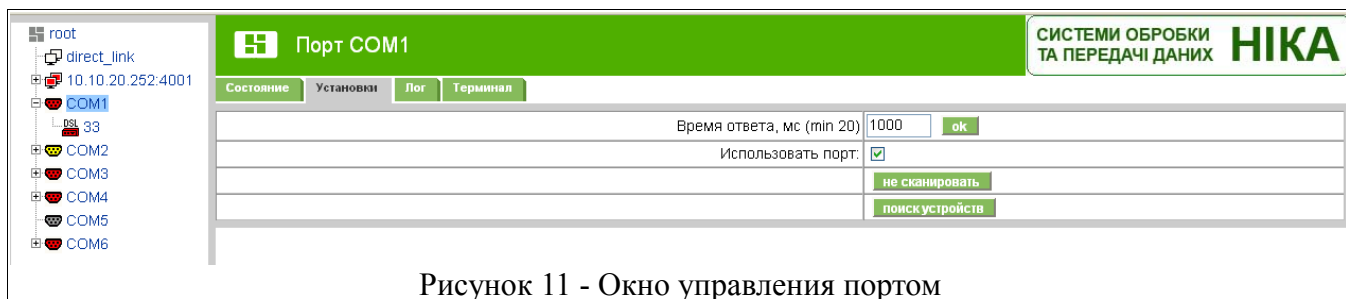
13 - текст сообщения (смотреть руководство по эксплуатации на конкретное устройство).

4 Отображение информации по порту сканирования

Перейти в окно состояния определённого порта можно, нажав на соответствующие иконки в дереве, или в окне списка портов (рис.10);



При добавлении порта - порт не активный. Чтоб активировать порт, необходимо на странице порта в установках сделать его активным (в строке "использовать порт" в окне поставить ☒) , как показано на рис. 11.



5 Отображение страниц по модему SHDSL

При переходе к устройству модема SHDSL откроется окно (см. рис. 14).

В этом окне отображается информация:

- Конфигурация;
- Локальные аварии;
- Аварии удалённой станции;
- Ошибки.

Подробную информацию смотрите в руководстве по эксплуатации на модем.



Рисунок 14 - Закладка порта E1 модема SHDSL

Красный цвет заголовка указывает на наличие аварии.

Для изменения конфигурации нажать на иконку "изменить конфигурацию". Откроется окно, показанное на рис.15.

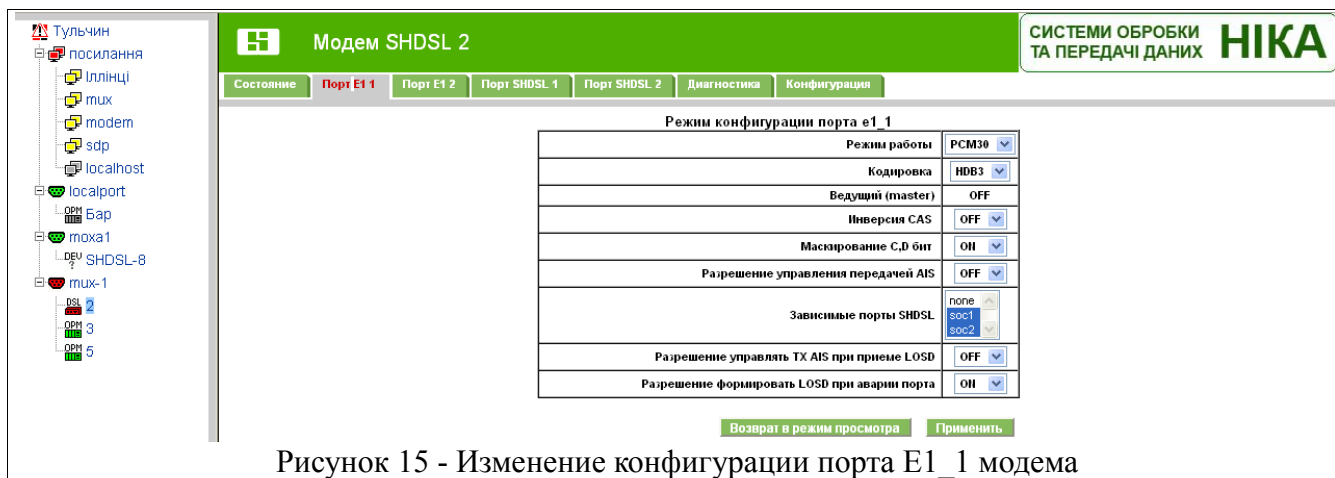


Рисунок 15 - Изменение конфигурации порта E1_1 модема

Для работы с портом E1_2 нажать на вкладку порта E1_2.

Для перехода к порту SHDSL_1 левой кнопкой мыши нажать на вкладку порта SHDSL (рис.16). Это окно отображает:

- Конфигурацию;
- Состояние порта;
- Аварии;
- Ошибки.



Рисунок 16 - Закладка порта SHDSL модема SHDSL

Для изменения конфигурации, нажмите на иконку "изменить конфигурацию", высвечивается окно (см. рис. 17)



Рисунок 17 - Изменение конфигурации порта SHDSL_1

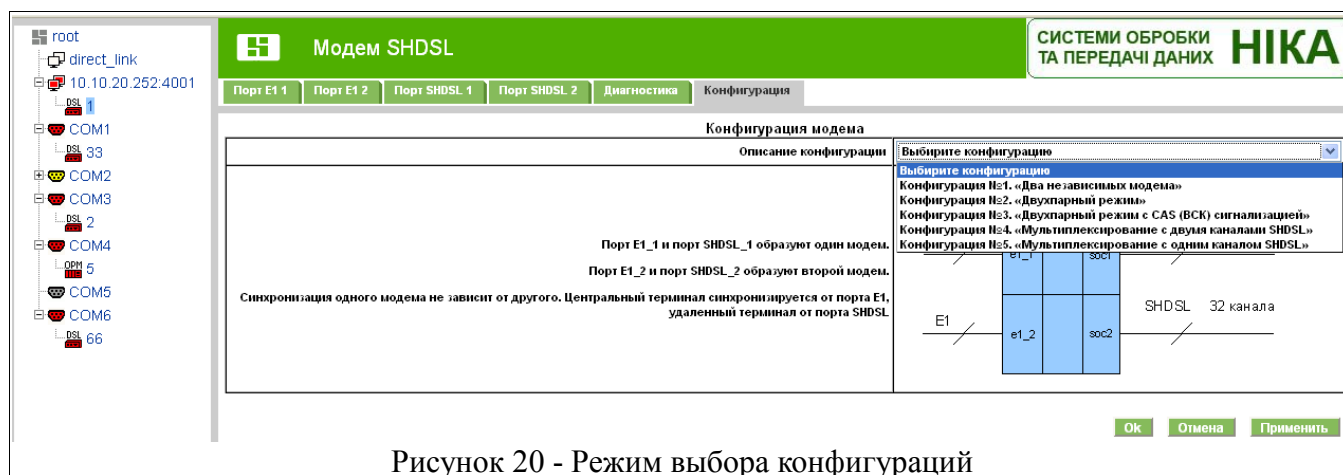
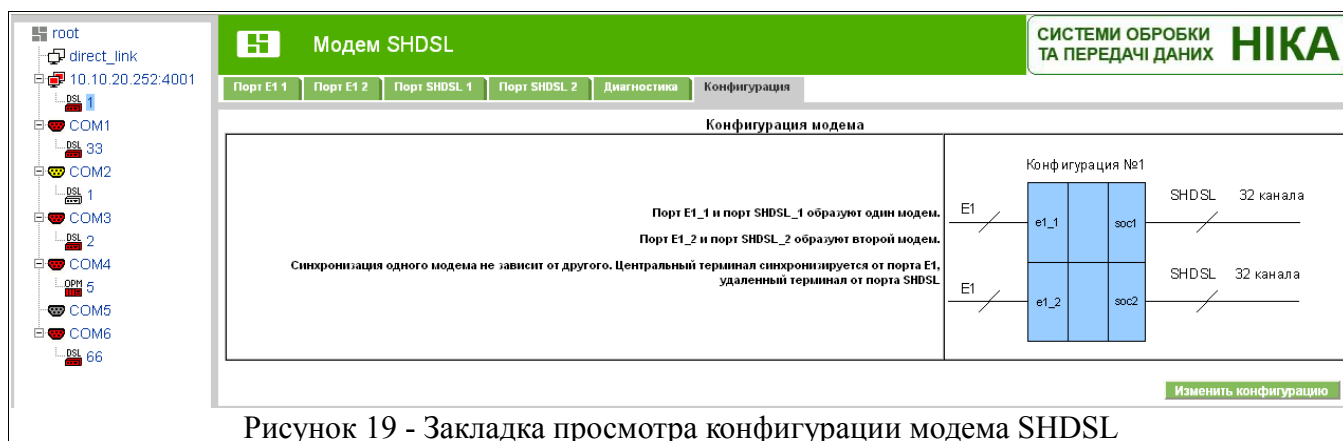
Аналогично можно просмотреть вкладку порта SHDSL_2.

Нажатием левой кнопки мыши во вкладке диагностики высвечивается таблица диагностики линейного тракта (рис.18)



Рисунок 18 - Окно диагностики линейного тракта

В этой вкладке можно изменить конфигурацию модема. Для этого в окне "изменить конфигурацию", нажав левой кнопкой мыши, высвечивается список возможных конфигураций. Выбрав необходимую конфигурацию, нажать мышью "применить" (рис.19,20)



6 Отображение страниц по ОПМ

При переходе к устройству ОПМ откроется окно (рис.21).

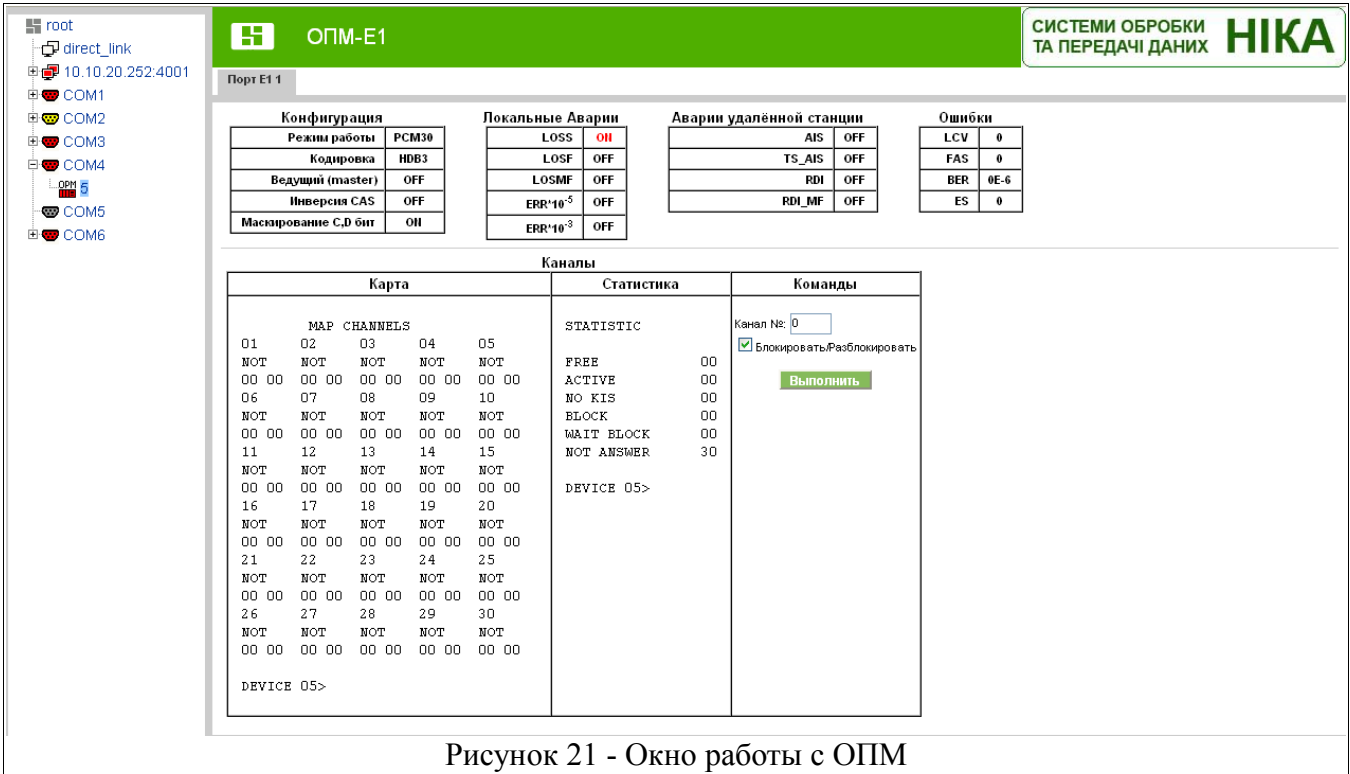


Рисунок 21 - Окно работы с ОПМ

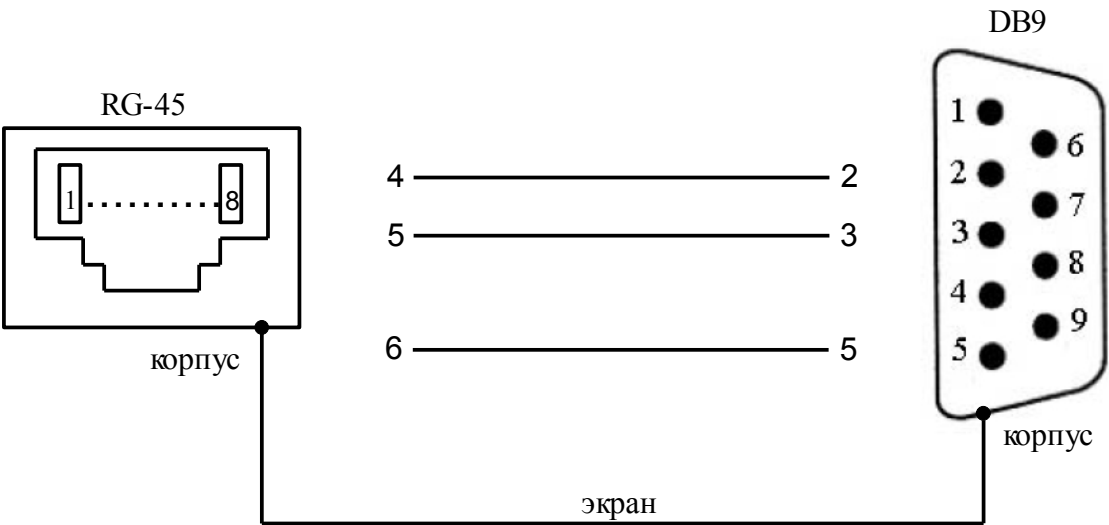


Рисунок 22 - Кабель COM (RG-45) - COM (DB9)

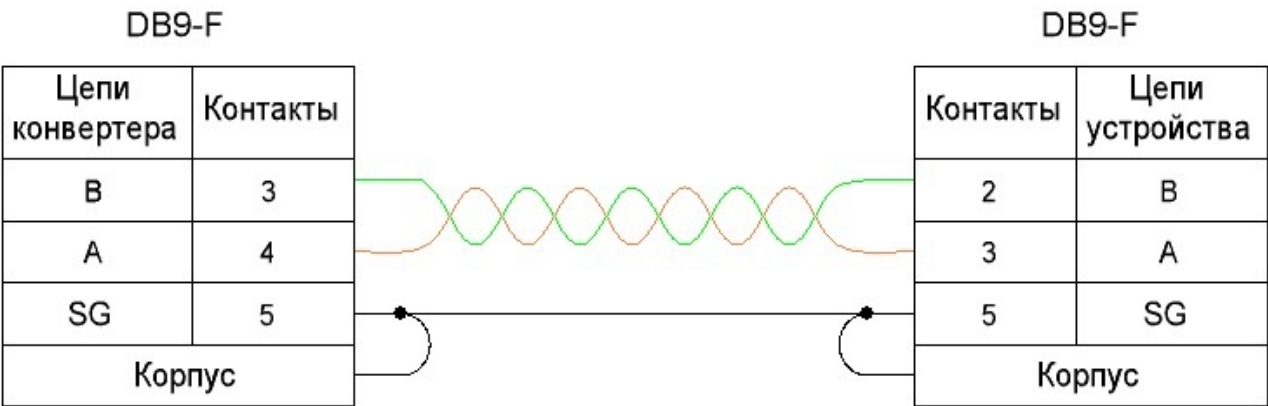


Рисунок 23 - Схема соединения конвертера USB-RS485 и устройства в режим RS-485

Лист изменений

Ревизия	Дата	Изменения
1	24.01.2008	Создание руководства по эксплуатации на Windex
2	7.11.2008	Добавлен п.2.2 (активация программы)