
Система контроля и управления доступом и охранной сигнализации PRO-2200

Плата Ethernet PRO22EN

Инструкция по установке



Honeywell

Установка платы

Плата PRO22EN может быть полностью запрограммирована с помощью командной строки Windows. Также программирование возможно с помощью программы DeviceInstaller, доступной для скачивания на сайте www.lantronix.com

Для программирования PRO22EN с помощью командной строки Windows понадобится следующее оборудование:

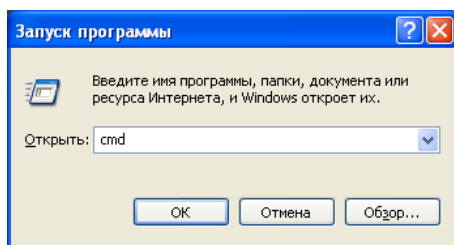
1. Основной модуль контроллера PRO22IC.
2. Плата PRO22EN.
3. Компьютер с установленной сетевой картой.
4. Два подключения по локальной сети (в одном сегменте) или специализированный сетевой кабель (crossover) для прямого сетевого соединения компьютера и платы PRO22EN.

Программирование

1. Перед началом программирования запишите MAC-адрес сетевой платы PRO22EN. Он расположен на наклейке, на обратной стороне платы (пример MAC-адреса: 00-20-4A-05-8E-35). Кроме того, будет необходим корректный статический IP-адрес, маска подсети и адрес шлюза по умолчанию. В случае сомнений обратитесь в отдел информационных технологий.
2. Установите DIP-переключатели на плате контроллера PRO22IC в следующие положения:
S1

8	- OFF (доступ без пароля)
7	- ON (скорость обмена данными)
6	- ON (скорость обмена данными)
5	- ON (управление потоком)
4	- OFF (адрес контроллера)
3	- OFF (адрес контроллера)
2	- OFF (адрес контроллера)
1	- ON (адрес контроллера)
3. Установите переключки на плате контроллера PRO22IC:

J14	- снята (используется сетевая карта)
J12	- установлена (оконечный резистор для порта 2)
J13	- установлена (оконечный резистор для порта 3)
J4	- соединяет контакты 2 и 3
J5	- соединяет контакты 2 и 3
J6	- соединяет контакты 2 и 3
J9	- установлена
4. Установите PRO22EN на PRO22IC.
5. Установите PRO22IC в корпус и подключите питание.
6. Подключите компьютер и плату PRO22EN к сети или соедините их специализированным сетевым кабелем (crossover).
7. Откройте окно командной строки Windows (Пуск – Выполнить).



8. Введите **arp -s XXX.XXX.XXX.XXX YY-YY-YY-YY-YY** <Enter>
где XXX.XXX.XXX.XXX – IP-адрес, назначаемый плате Ethernet, а YY-YY-YY-YY-YY – MAC-адрес платы. После нажатия <Enter> никаких сообщений не выводится. Внимание! Эта операция не назначает IP-адрес модулю Ethernet.
9. Введите **arp -a** <Enter>
В окне отобразится текущее сопоставление MAC- и IP-адресов.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.26001
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\Администратор>arp -s 192.168.0.241 00-20-4a-05-8e-35
C:\Documents and Settings\Администратор>arp -a
Интерфейс: 192.168.0.170 --- 0x2
Адрес IP          Физический адрес      Тип
192.168.0.1       00-c0-26-29-5d-26     динамический
192.168.0.171     00-50-8d-82-d2-cb     динамический
192.168.0.241     00-20-4a-05-8e-35     статический

C:\Documents and Settings\Администратор>_
```

10. Введите **telnet XXX.XXX.XXX.XXX 1** <Enter>
где 1 – номер порта. Эта операция подготовит PRO22EN к программированию через telnet (при этом будет выведено сообщение об ошибке).
11. Введите **telnet XXX.XXX.XXX.XXX 9999** <Enter>
Появится приглашение «Press Enter for Setup Mode», нажмите Enter.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Администратор>telnet 192.168.0.241 1
Подключение к 192.168.0.241...Не удалось открыть подключение к этому узлу, на по
рт 1: Сбой подключения
C:\Documents and Settings\Администратор>telnet 192.168.0.241 9999
```

```
Telnet 192.168.0.241
*** Lantronix Universal Device Server ***
Serial Number 0536405  MAC address 00204A058E35
Software version U5.8.0.1 (041112) LTX

Press Enter for Setup Mode
```

```

Telnet 192.168.0.241

*** Lantronix Universal Device Server ***
Serial Number 0536405  MAC address 00204A058E35
Software version U5.8.0.1 <041112> LTX

Press Enter for Setup Mode

*** basic parameters
Hardware: Ethernet Autodetect
IP addr - 0.0.0.0/DHCP/BOOTP/AutoIP, no gateway set
DHCP device name : not set

*** Security
SNMP is          enabled
SNMP Community Name: public
Telnet Setup is  enabled
TFTP Download is enabled
Port 7FEh is     enabled
Web Server is    enabled
ECHO is          enabled
Enhanced Password is disabled

*** Channel 1
Baudrate 9600, I/F Mode 4C, Flow 00
Port 10001
Connect Mode : C0
Auto increment source port disabled
Remote IP Addr: --- none ---, Port 00000
Disconn Mode : 00
Flush Mode : 00

*** Expert
TCP Keepalive      : 45s
ARP cache timeout: 600s
Monitor Mode @ bootup : enabled
HTTP Port Number  : 80

Change Setup:
0 Server
1 Channel 1
5 Expert
6 Security
7 Factory defaults
8 Exit without save
9 Save and exit      Your choice ?

```

12. Введите 0 и нажмите Enter для программирования сетевых параметров модуля (Server). Введите IP-адрес модуля Ethernet (IP-address), адрес шлюза по умолчанию (Gateway IP addr) и сетевую маску (число бит в IP-адресе, отвечающих за адрес хоста). Примеры ввода:

24 = сетевая маска 255.0.0.0

16 = сетевая маска 255.255.0.0

8 = сетевая маска 255.255.255.0

На запрос «Change telnet config password» введите N (не менять пароль telnet).

```

Telnet 192.168.0.241

Change Setup:
0 Server
1 Channel 1
5 Expert
6 Security
7 Factory defaults
8 Exit without save
9 Save and exit      Your choice ? 0

IP Address : <000> 192.<000> 168.<000> 000.<000> 241
Set Gateway IP Address <N> ? Y
Gateway IP addr <000> 192.<000> 168.<000> 000.<000> 001
Netmask: Number of Bits for Host Part <0=default> <0> 8
Change telnet config password <N> ? N

Change Setup:
0 Server
1 Channel 1
5 Expert
6 Security
7 Factory defaults
8 Exit without save
9 Save and exit      Your choice ?

```

13. Введите 1 и нажмите Enter для программирования параметров порта RS-232 модуля PRO22EN (Channel 1).

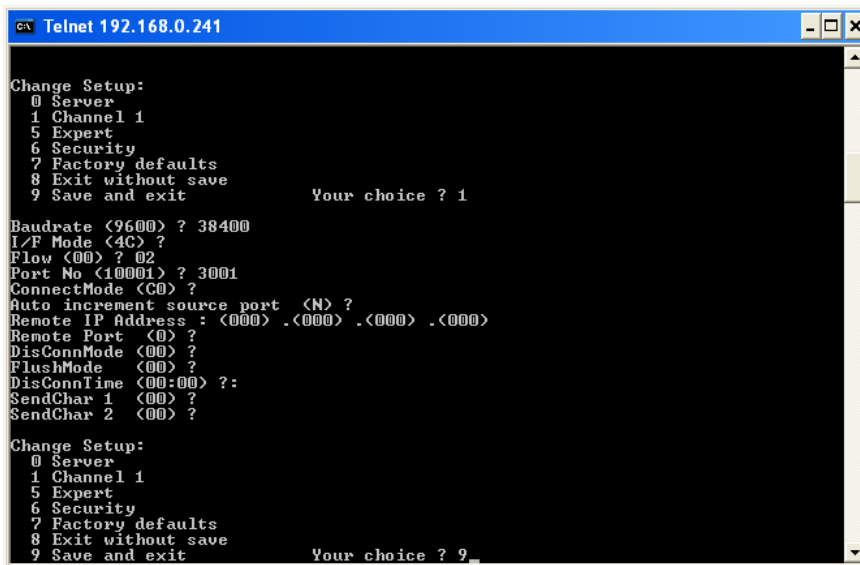
Установите скорость обмена данными 38400.

Нажмите Enter на запрос «IF Mode».

Введите 02 на запрос «Flow» (управление потоком включено).

Введите 3001 на запрос «Port No» (номер порта TCP для установления связи – WIN-ПАК по умолчанию использует этот порт, однако он также может быть изменен).

Введите Enter в ответ на остальные запросы (эти настройки не используются).



```

Telnet 192.168.0.241

Change Setup:
 0 Server
 1 Channel 1
 5 Expert
 6 Security
 7 Factory defaults
 8 Exit without save
 9 Save and exit          Your choice ? 1

Baudrate <9600> ? 38400
I/F Mode <4C> ?
Flow <00> ? 02
Port No <10001> ? 3001
ConnectMode <C0> ?
Auto increment source port <N> ?
Remote IP Address : <000> .<000> .<000> .<000>
Remote Port <0> ?
DisConnMode <00> ?
FlushMode <00> ?
DisConnTime <00:00> ? :
SendChar 1 <00> ?
SendChar 2 <00> ?

Change Setup:
 0 Server
 1 Channel 1
 5 Expert
 6 Security
 7 Factory defaults
 8 Exit without save
 9 Save and exit          Your choice ? 9

```

14. Введите 9 и нажмите Enter для сохранения настроек и выхода из Telnet.
15. Плата PRO22EN должна иметь следующие настройки порта RS-232:

```

*** Channel 1
Baudrate 38400, I/F Mode 4C, Flow 02
Port 03001
Connect Mode : C0
Auto increment source port disabled
Remote IP Addr: --- none ---, Port 00000
Disconn Mode : 00
Flush Mode : 00

```

16. Программирование модуля завершено.

Honeywell Security Group

121059, Россия, Москва, ул. Киевская, д. 7
191123, Россия, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 36
Тел.: +7 (921) 915-12-25
securityrussia@honeywell.com

Honeywell