

---

# Система контроля и управления доступом и охранной сигнализации PRO-2200

## Плата Ethernet PRO22EN

### Инструкция по установке



---

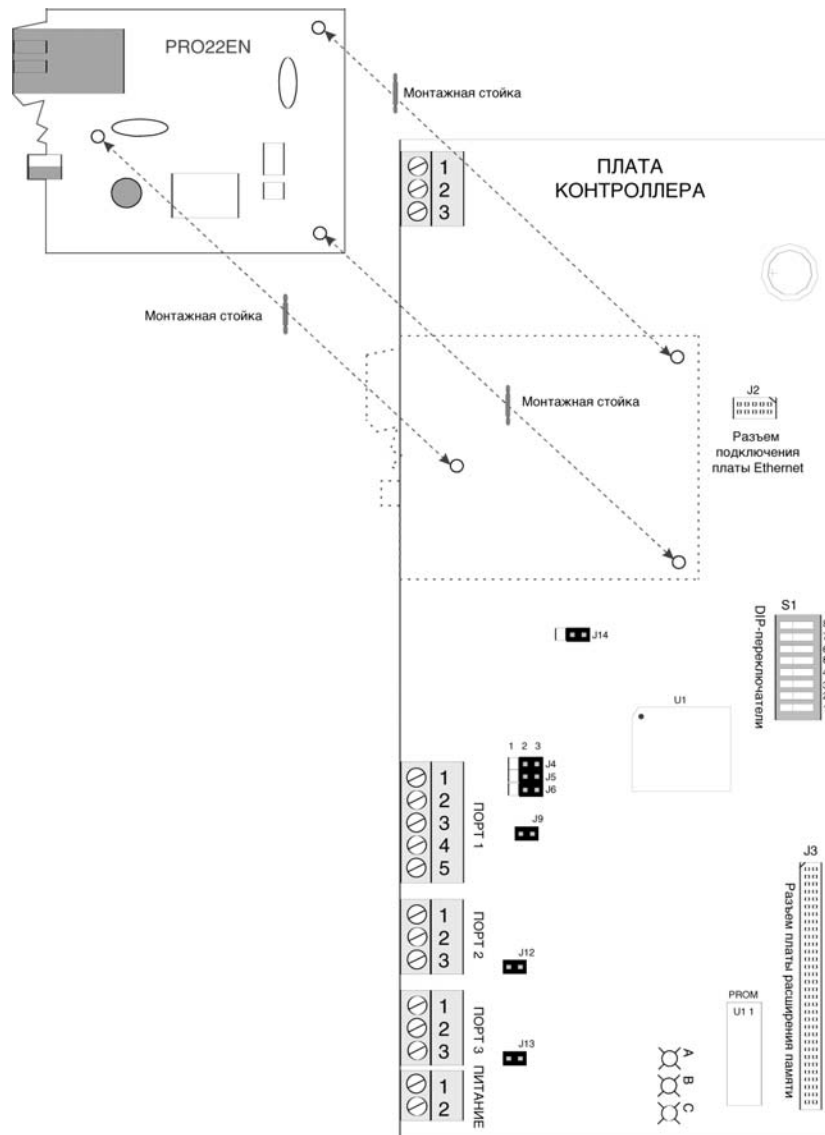
**Honeywell**

## Введение

Плата Ethernet PRO22EN предназначена для работы в системе контроля и управления доступом PRO2200. Плата используется для подключения основной платы контроллера PRO22IC к компьютерной сети с сетевой архитектурой Ethernet 10BaseT и набором протоколов TCP/IP. Плата позволяет основной плате контроллера PRO22IC обмениваться информацией с компьютером, на котором установлено программное обеспечение Honeywell WIN-PAK.

## Установка платы

Установите PRO22EN на основную плату контроллера PRO22IC как это показано на рисунке. Используйте монтажные стойки, входящие в комплект поставки.



## 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](http://www.lantronix.com)

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

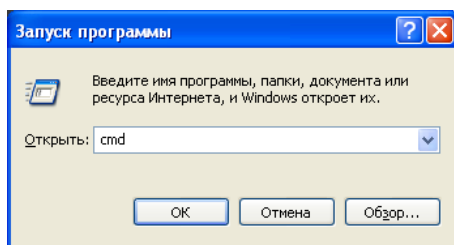
1. Основной модуль контроллера PRO22IC.
2. Плата PRO22EN.
3. Компьютер с установленной сетевой картой.
4. Два подключения по локальной сети (в одном сегменте) или специализированный сетевой кабель (crossover) для прямого сетевого соединения компьютера и платы PRO22EN.

## 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 77Eh 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 «I/F 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.



**Представительство Honeywell Security Nederland B.V.**

Россия, Санкт-Петербург,

тел./факс +7 (812) 388-72-34, 718-61-01

WWW: [www.honeywellsecurity.ru](http://www.honeywellsecurity.ru)

E-mail: [office@honeywellsecurity.ru](mailto:office@honeywellsecurity.ru)

Версия от 20.03.08