

## Модуль IP100. Инструкция по установке

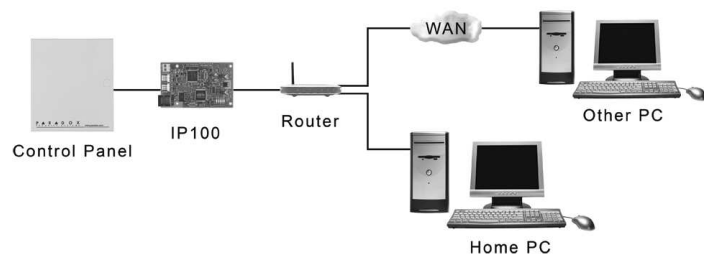
### Введение

Модуль IP100 позволяет контролировать охранную систему используя любой веб-браузер (например, Internet Explorer) или ПО NEware, а также иметь доступ к системе и получать сообщения по электронной почте в любой точке земного шара.

Таблица 1: Технические характеристики

Совместимость	Любая контрольная панель серий EVO Любая контрольная панель серий Spectra SP Контрольные панели MG5000 и MG5050
Требования к веб-браузеру	Оптимизирован для Internet Explorer V6 или выше, Mozilla V1.5 или выше, минимальная резолюция 1024 x 768
Кодирование	AES 256-bit, MD5 и RC4
Потребление тока	110 мА
Напряжение питания	Питается через серийный порт
Размеры	6.4см x 10.2см

Картина 1: Обзор



### Действие 1: Настройка маршрутизатора

Настройка маршрутизатора должна проводиться перед подключением модуля IP100, для избежания излишнего сброса.

**Каждый маршрутизатор отличается друг от друга. Чтобы убедиться, что настройка прошла успешно, мы рекомендуем тщательно прочитать инструкцию маршрутизатора. Картинки, помеченные знаком \* показывают различия, в зависимости от используемого маршрутизатора.**

1. Убедитесь, что маршрутизатор подключен к сети правильно, как это показано в инструкции прибора.
2. Войдите в окно конфигурации маршрутизатора (см. инструкцию маршрутизатора). В большинстве случаев это делается вводом статического IP адреса в веб-браузер (см. Картина 2). В этой инструкции как пример мы будем использовать адрес 192.168.1.1, поскольку этот адрес используется в большинстве случаев. IP адрес вашего маршрутизатора может быть указан в инструкции или на самом приборе.

Картина 2: Окно конфигурации маршрутизатора\*



3. Проверьте установки DHCP.

**DHCP включено.** Убедитесь, что введенный адрес оставляет хотя бы один свободный IP адрес, не попадающий в пределы введенного. На Картина 3 свободные адреса будут с 2 по 4 и с 101 по 254 (для IP адреса можно использовать цифры от 1 до 254). Для модуля IP100 используйте один из свободных адресов, не попадающий в предел DHCP.

**DHCP выключено.** Модуль IP100 по умолчанию будет использовать адрес 192.168.1.250, который можно заменить с помощью ПО от Paradox.

Картина 3: Установка DHCP\*

Use Router as DHCP Server

Starting IP Address: 192 . 168 . 1 . 5

Ending IP Address: 192 . 168 . 1 . 100

4. В окне конфигурации маршрутизатора выберите секцию Port Range Forwarding (также может быть "port mapping" или "port redirection."). Напишите имя и тип услуги, установите номер порта на 80 и введите адрес статического IP адреса для IP модуля, выбранный в предвещающем действии (см. Картина 4.) Если 80 порт уже занят, Вы можете использовать другой порт (например, 81 или 82), но не забудьте изменить установки модуля IP100 (см. Действие 5). Если 80 порт заблокирован поставщиком Интернет-услуг, модуль IP100 будет работать только локально. Повторите это действие также для порта 10 000

Картина 4: Окно Port Forwarding\*

Service Name: Internet Module

Service Type: TCP/UDP

Starting Port: 80 (1~65534)

Ending Port: 80 (1~65534)

Server IP Address: 192 . 168 . 1 . 101

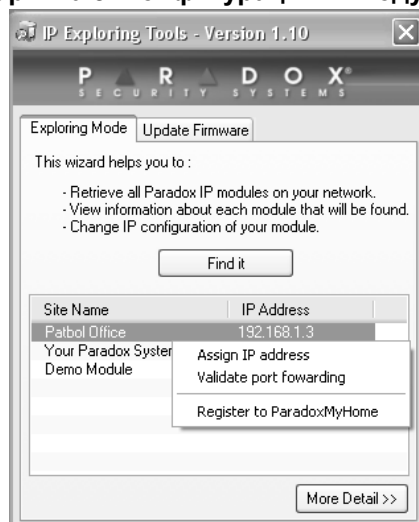
### Действие 2: Проводные подключения

1. Подключите 4-х проводной серийный кабель к контрольной панели и к модулю IP100 (разъем E), как это показано на Картина 10.
2. Подключите кабель Ethernet к маршрутизатору и к модулю IP100 (разъем D), как это показано на Картина 10.
3. Светодиоды на плате включатся отображая статус.

### Действие 3: Настройка модуля IP100

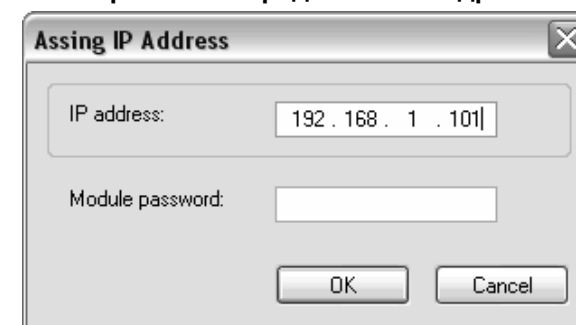
1. Загрузите ПО для модуля IP из сайта www.paradox.com.
2. Нажмите *Find It* - Ваш модуль IP100 появится в списке.
3. Выберите Ваш модуль IP100 и определите IP адрес, см. Картина 5.

Картина 5: Конфигурация IP модуля



4. Введите тот самый IP адрес, который ввели в действии 1.3, или измените на адрес, соответствующий Вами выбранному для модуля IP100 (см. Картина 6). Введите пароль модуля IP100 (заводская установка: paradox) и нажмите ОК. Если введенный Вами адрес уже занят: замените его на другой, внесите поправки в Port Forwarding (действие 1.4) и вернитесь к действию 3.2.

Картина 6: Определение IP адреса



5. Вы также можете ввести дополнительную информацию (например, динамический адрес, порт и т.д.) выбирая *More Details, IP100 и Module Setup*.

### Действие 4: Настройка DNS сервера (необязательно)

Использование DNS сервера позволит Вам иметь доступ к системе через сеть Интернет даже при динамическом IP адресе. Модуль IP100 в этом случае будет опрашивать DNS сервер для поддержки обновления информации. По умолчанию DNS сервис включен а время опроса установлена на 5 минут.

Для настройки DNS сервера:

1. На сайте www.paradoxmyhome.com выберите *Request Login* и введите нужную информацию.
2. Загрузите ПО от Paradox для IP, выберите Ваш модуль IP100.
3. Выберите *Register Module*.

Картина 7: Регистрация модуля



4. Введите требуемую информацию и местонахождение модуля IP100, которое должно быть уникальным.
5. После завершения регистраций, Вы можете получить доступ к модулю IP100 по сайту: www.paradoxmyhome.com/[SiteID]

Если возникают проблемы с доступом к модулю IP100, попробуйте уменьшить время опроса, но помните, что сокращенное время опроса увеличивает поток в сети LAN.

**Если Вы имеете статический IP адрес, это действие не используется.**

### Действие 5: Доступ к модулю IP100

Доступ к модулю на месте инсталляции:

1. Введите IP адрес Вашего модуля IP100 в веб-браузер. Если Вы использовали не 80 порт, добавьте [: номер порта] на конце. (Например, если Вы используете 81 порт, IP адрес должен быть таким: http://192.168.1.250:81.) **или** Используйте ПО от Paradox для IP, нажмите *Refresh* и сделайте двойной щелчок на Вашем модуле IP100 в списке.

- Введите код пользователя и пароль для модуля IP100 (зав. уст.: paradox.)

#### Доступ к модулю через Интернет:

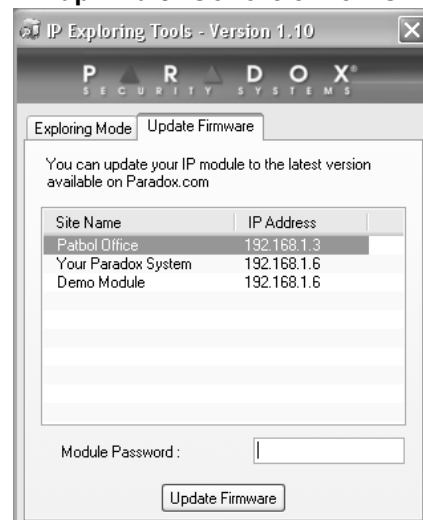
- На сайте [www.paradoxmyhome.com/username](http://www.paradoxmyhome.com/username) (замените *username* местом нахождения модуля, который Вы использовали для регистраций в DNS сервере компании Paradox).
- Введите код пользователя и пароль для модуля IP100 (зав. уст.: paradox.)

#### Обновление ПО “прошивка”

Для обновления ПО:

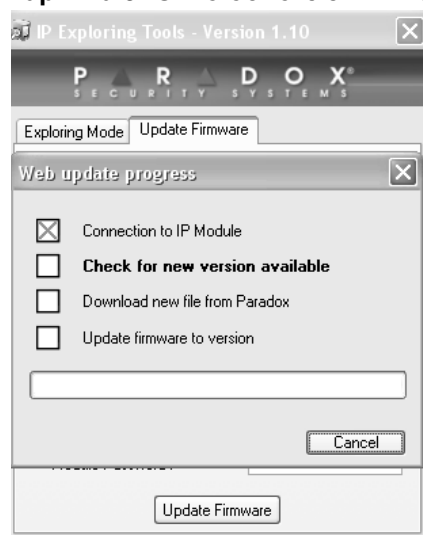
- Нажмите *Update Firmware* (см. Картина 8)

Картина 8: Обновление ПО



- Выберите модуль IP100, ПО которого хотите обновить. Введите пароль модуля и нажмите *Update Firmware*.
- Появится окно обновления ПО (см. Картина 9).

Картина 9: Окно обновления ПО



- После обнаружения нового ПО на окне обновления появится номер старого ПО, после чего Вас попросит подтвердить установку новой версии ПО.
- Процесс обновления ПО начался. Модуль IP100 не будет работать исправно до тех пор, пока не закончится обновление, если процесс обновления был прерван.

#### Словарь терминов

##### IP адрес (Статический/фиксированный или динамический)

(Адрес Интернет Протокола) Адрес прибора, подключенного к сети IP, который эквивалентный телефонному номеру в том смысле, что оба являются уникальными и используются для установки связи в сети. В сети IP адреса могут быть фиксированными или динамическими. Фиксированные адреса

устанавливаются администратором сети, а динамические адреса описываются DHCP протоколом и изменяются во времени.

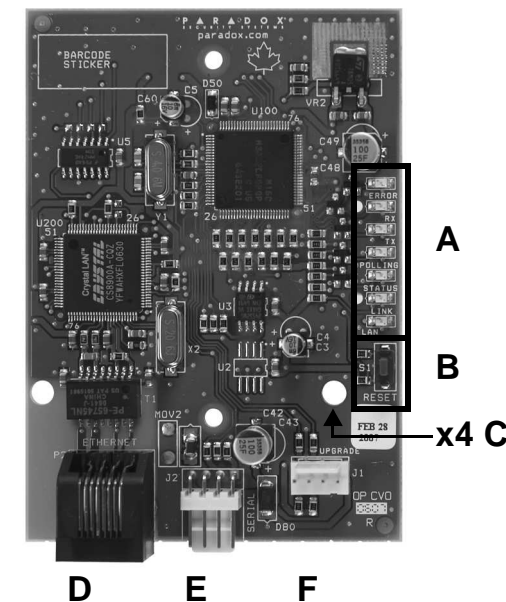
##### DHCP

(Dynamic Host Configuration Protocol) Этот протокол автоматически определяет временный IP адрес приборам, подключенным к IP сети. Протокол исключает установку статического IP адреса каждый раз после подключения нового модуля к сети. Это делается автоматически в серверах и маршрутизаторах.

##### Пересылка порта

Пересылка порта дает возможность маршрутизатору частной сети подключить прибор из другой сети. После установки пересылки порта, запрос пользователей с других сетей будет передан правильному прибору. Если Вы установили пересылку порта 80 на IP адрес 192.168.1.2, то все HTTP запросы этому порту будут пересланы к прибору с этим адресом.

Картина 10: Печатная плата модуля IP100



	<b>СВЕТОДИОДЫ:</b>
A	<p><b>ERROR:</b> Горит после включения питания, если контрольная панель не обнаружена Мигает при обновлений ПО Горит во время сброса</p> <p><b>RX:</b> Мигает при приеме данных с контрольной панели</p> <p><b>TX:</b> Мигает при передаче данных на контрольную панель</p> <p><b>POLLING:</b> Горит при подключений к <a href="http://paradoxmyhome.com">paradoxmyhome.com</a></p> <p><b>STATUS:</b> Горит при подключенном пользователе</p> <p><b>LINK:</b> Горит при подключений к сети</p> <p><b>LAN:</b> Мигает при передаче данных по сети LAN</p>
B	Для сброса модуля к исходному состоянию нажмите RESET и удержите в течений 5 секунд, отпустите, и снова нажмите пока мигает светодиод Error. Светодиод Error будет продолжать светиться до окончания сброса.
C	Отверстие для крепления модуля IP100.
D	Разъем для подключения маршрутизатора (CAT-5 Ethernet кабель).
E	Разъем для подключения контрольной панели EVO (4-х проводной серийный кабель).
F	Разъем для подключения модуля 306USB для обновления ПО с помощью WinLoad.

ПО для модуля IP100 разработано компанией Viola Systems (<http://www.violasystems.com/>) Copyright © 2002-2002 Viola Systems Ltd. All rights reserved.