
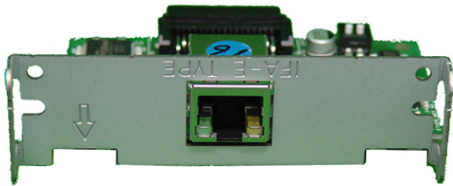

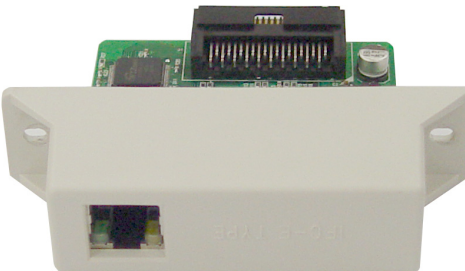




Руководство по эксплуатации интерфейсной платы Ethernet

Содержание

1. Наименование интерфейсной платы и доступные принтеры.....	2
2. Технические характеристики	3
3. Установка	4
4. Настройка интерфейсной платы с выделенным IP-адресом (Fixed IP)	5
5. Протокол передачи данных: Конфигурирование интерфейсной платы	7
6. Обновление прошивного ПО	9
7. Тестирование работы Ethernet.....	10
[Приложение 1] Настройки микропереключателей принтера.....	16

1. Наименование интерфейсной платы и доступные принтеры

Наименование интерфейсной платы	Доступные принтеры	Вид спереди	Вид сзади
IFA-E	SRP-350 SRP-270 SRP-350plus SRP-370 SRP-372		
IFC-E	SRP-275		
RIF-EN10B	SRP-770		

2. Технические характеристики

1) Аппаратная версия: V3.x.x

- Этикетка наклеена на рамку принтера или поверхность платы.
- RIF-EN10B: См. серийный номер.

[Внимание] Оба микропереключателя 1 и 2 должны быть выключены.

2) Файл конфигурации: Configure_V3.xx.exe

- Предназначен для задания IP-адреса и настроек соединения.

3) Виртуальный драйвер (опционально): VirtualCOM_V3.xx.exe

- конвертирует выход.сигнал последовательного (COM) порта в выход.сигнал порта интерфейсной платы Ethernet (TCP/IP).
- Совместимые ОС: Win 98, 2000, XP, 2003 server
- ПО поставляется опционально. Свяжитесь с представителем по продажам, в случае необходимости в данном ПО.

4) В зависимости от версии интерфейса вам потребуется один из следующих файлов данных, см. табл. ниже. Версия интерфейса указана на металлической скобе.

Любой из файлов может быть загружен с веб-сайта www.samsungminiprinters.com

Аппаратная версия	Наименование интерфейсной платы	Доступные принтеры	Файл данных	Сетевой интерфейс
V 3. x. x	IFA-E	SRP-350, 270 350plus, 370, 372	Ethernet_V3.x.zip	10/100 Base-T Все в одном
	IFC-E	SRP-275		
	RIF-EN10B	SRP-770		
V 2. x. x	RIF-350E	SRP-350, 270 350plus	Ethernet_V2.0.zip	10 Base-T
V 1. x. x	RIF-350E	SRP-350, 270 350plus	Ethernet_V1.3.zip	10 Base-T

5) Технические характеристики интерфейсной платы

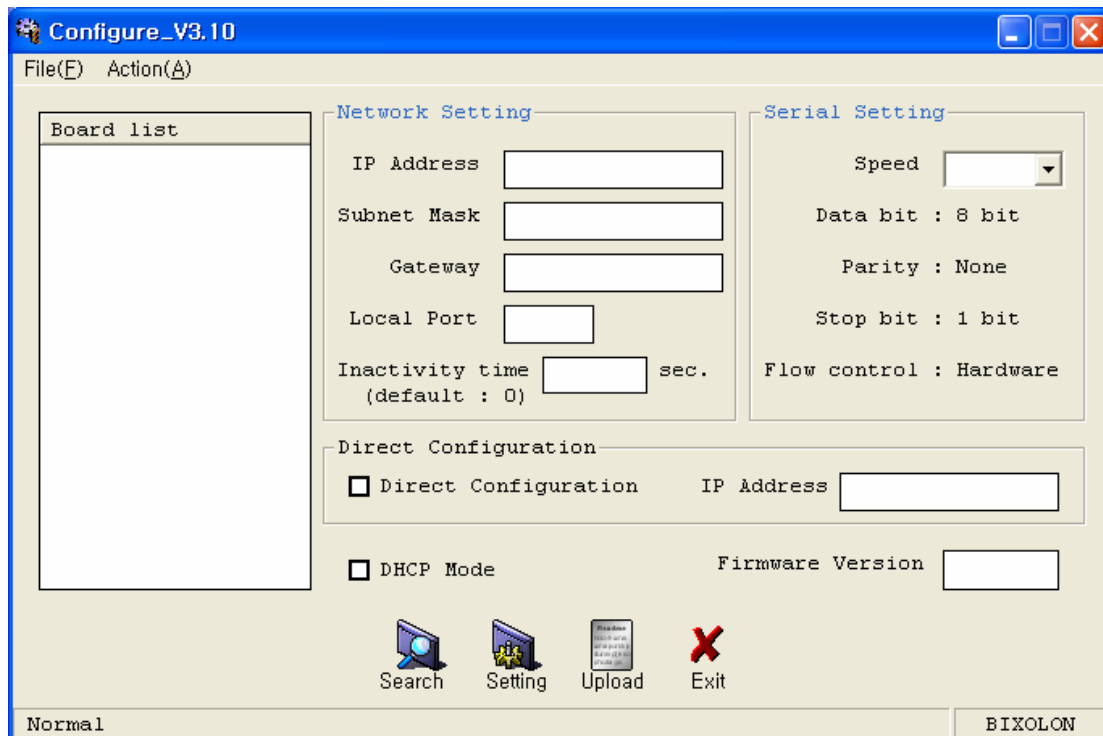
- Сетевой интерфейс: 10/100 Base-T все в одном (автоопределение)
- Протокол: TCP, UDP, IP, ICMP, ARP
- IP mode: Static IP, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Буфер RX: 2 КБ
- Обмен сигналами: на аппаратном уровне (RTS/CTS)
- Скорость передачи по последовательному порту: 1200 ~ 230400 бит/сек

3. Установка

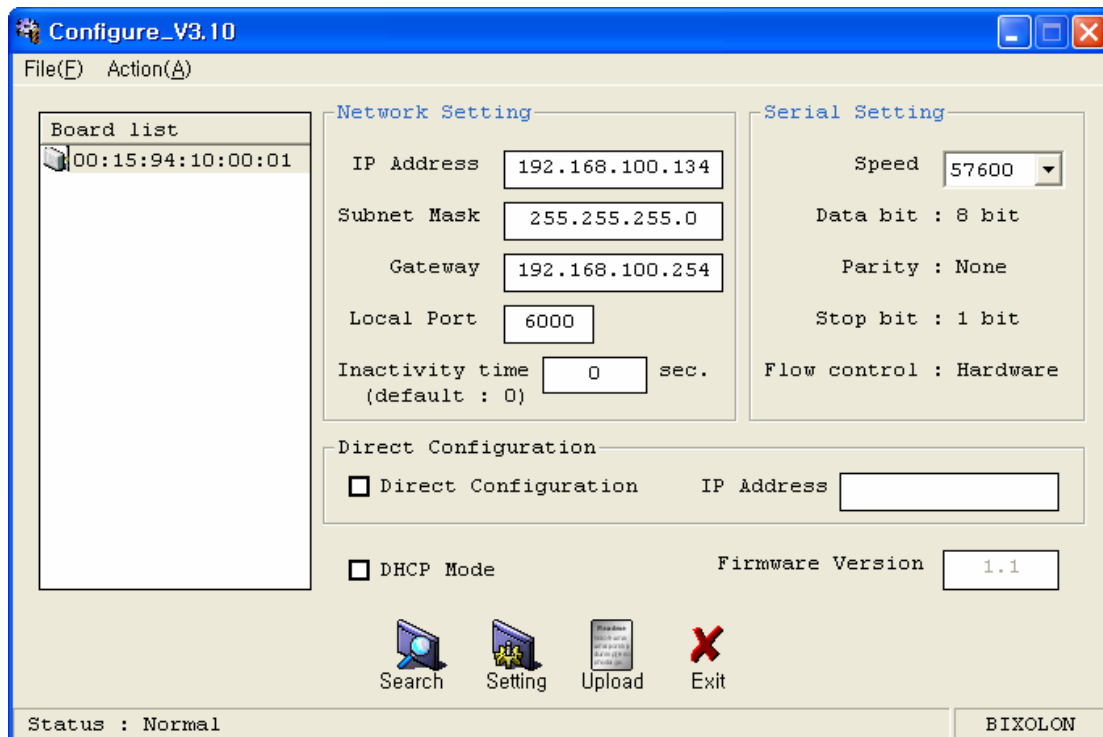
- 1) Проверьте номер версии интерфейсной платы Ethernet и выберите соответствующий файл данных. **V3.x.x** является последней версией.
- 2) **Выключите** принтер и установите интерфейсную плату Ethernet.
- 3) Задайте максимальную скорость передачи данных по последовательному порту.
 - Интерфейс: 1200 ~ 230400 бит/сек
 - SRP-270: макс. 19200 бит/сек
 - SRP-275: макс. 19200 бит/сек
 - SRP-350: макс. 57600 бит/сек
 - SRP-350plus: макс. 115200 бит/сек
 - SRP-370, 372: макс. 115200 бит/сек
 - SRP-770: макс. 115200 бит/сек (230400 бит/сек)
- 4) Подключите LAN-кабель к интерфейсной плате Ethernet и включите принтер.
 - Используйте прямое подключение (кабель 1:1) для подключения к концентратору HUB (свичу).
 - Используйте поперечный кабель для подключения LAN-карты ПК.

4. Настройка интерфейсной платы с выделенным IP-адресом (Fixed IP)

1) Запустите “Configure_V3.xx.exe”



2) Нажмите “Search”

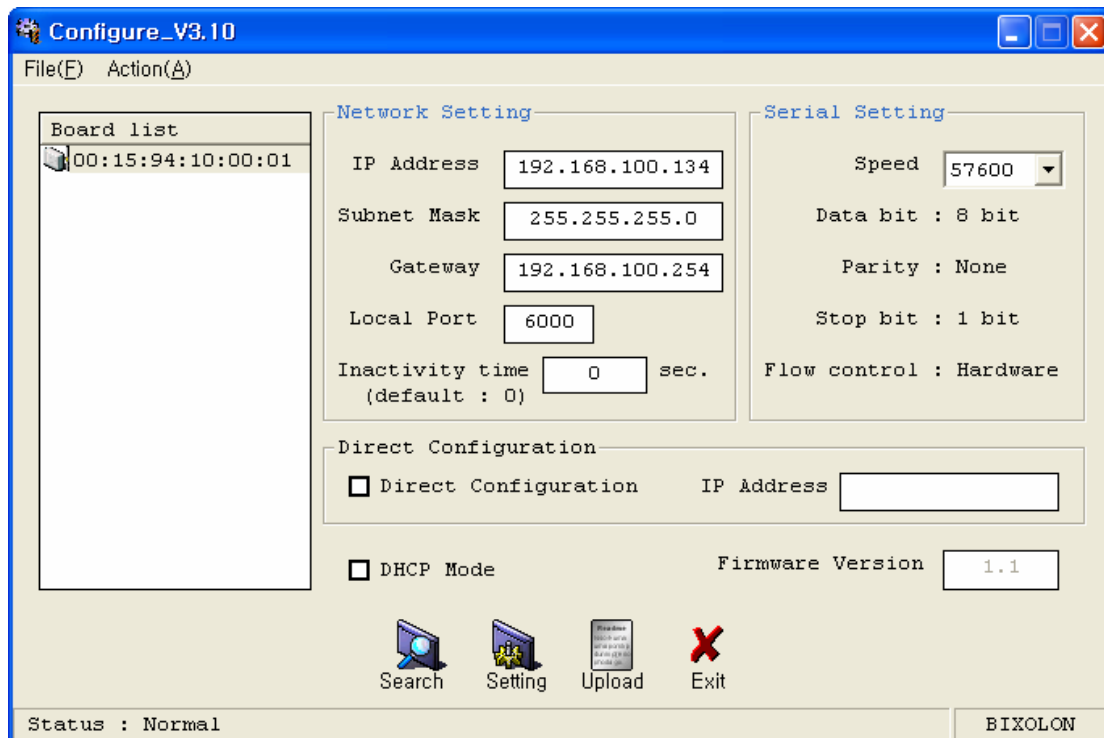


- Если IP-адрес известен, проставьте галочку напротив “Direct configuration” и введите IP-адрес. Нажмите “search”

- 3) После выбора MAC-адреса в списке “Board list” введите IP-адрес, маску подсети (Subnet mask) и шлюз по умолчанию (Default Gateway) (проверить пользовательскую подсреду)
 - Ввести IP-адрес, Subnet mask, Default Gateway в соответствии с пользовательской подсредой.
 - **Внимание:** Шлюз отсутствует при подключении принтера на напрямую. В поле адреса шлюза указать то же, что и при указании IP-адреса.
 - **Специальная функция:** В случае, если передача данных не происходит в течение 3 минут, интерфейс Ethernet принтера транслирует адрес последнего на адрес шлюза (для хранения шлюза с его IP-адресом).
- 4) Введите значение порта Local port (по умолчанию: 6000, выберите от 6000 до 10000)
- 5) Задайте время бездействия Inactivity time “0” (допускается задавать в диапазоне 1 – 65535 сек.)
 - При задании числа во поле Inactivity time, интерфейс Ethernet иницирует принудительное отключение по истечении указанного времени. При задании в поле “0” принудительное отключение не происходит.
- 6) Задайте скорость в бодах Baud rate (должна соответствовать параметрам принтера. Допускается задавать максимальную скорость передачи данных).
- 7) После выполнения настроек нажмите “Setting”. Нажмите “Exit” и выйдите из программы.

5. Протокол передачи данных: Конфигурирование интерфейсной платы

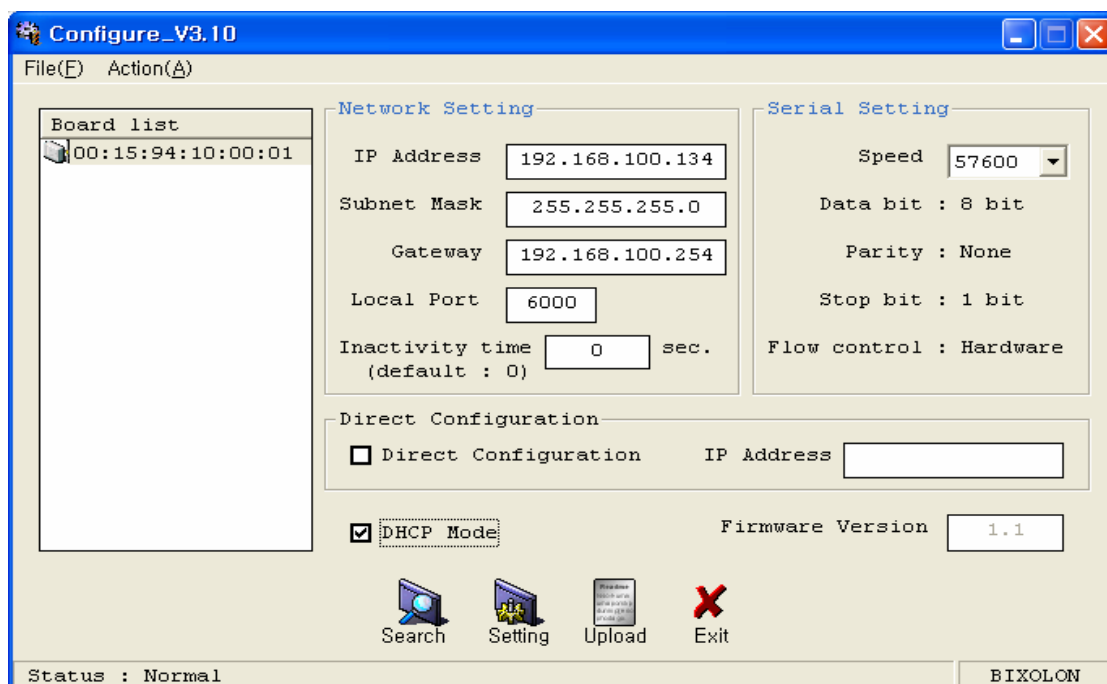
1) После исполнения “Configure_V3.xx.exe” щелкните по кнопке “Search”.



2) Выберите MAC-адрес в списке “Board list”

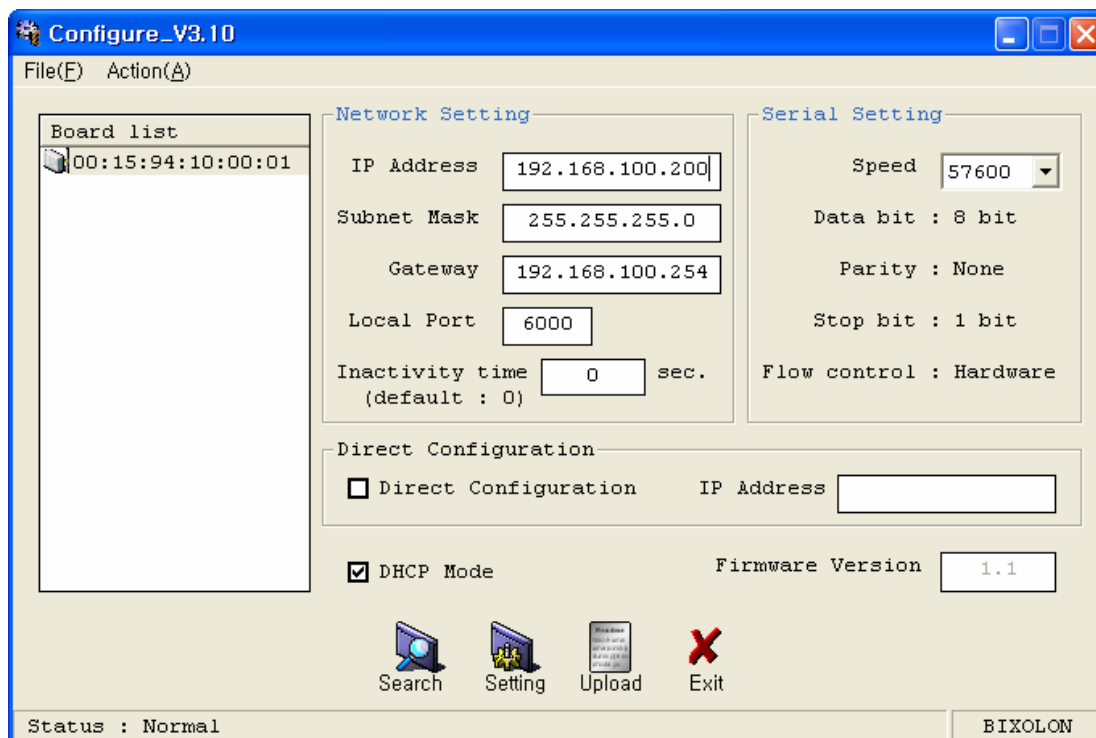
3) Проверьте DHCP Mode и щелкните по кнопке “Setting”.

(DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol)



4) Подождите не менее 10 сек. (время, необходимое интерфейсу Ethernet для получения протокола передачи данных Flow IP)

5) Проверьте полученный Flow IP и щелкните по кнопке “Search”.

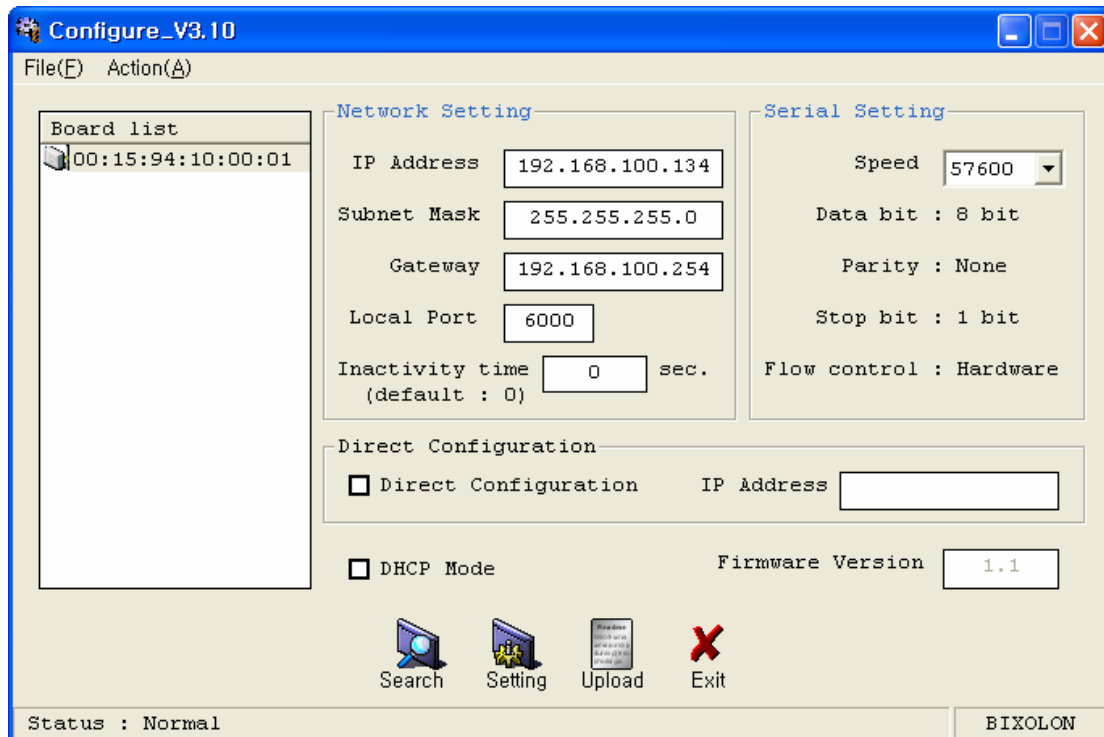


[Внимание] В случае использования Flow IP его необходимо использовать после периода ожидания в 10 сек. после включения питания принтера (время, необходимое интерфейсу Ethernet для получения протокола передачи данных Flow IP)

6. Обновление прошитого ПО

[Внимание] В случае сбоя питания принтера во время обновления прошитого ПО возобновления прошивки принтера невозможна (перепрошивка принтера возможна только в заводских условиях).

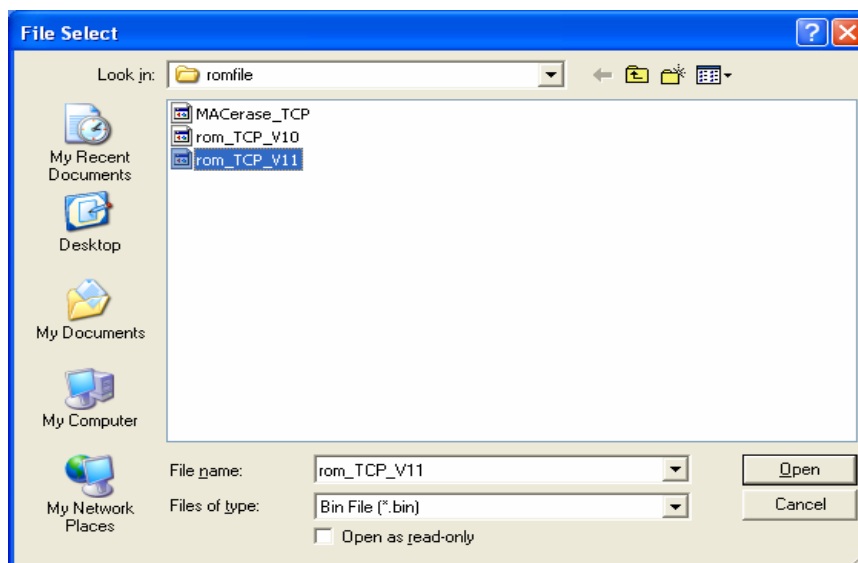
1) После исполнения “Configure_V3.xx.exe” щелкните по кнопке “Search”.



2) Выберите MAC-адрес в списке “Board list”.

3) Щелкнув по кнопке “Upload”, выберите файл для загрузки.

(Имя файла: rom_TCP_Vxx.bin)



4) После того, как загрузка завершится, щелкните по кнопке “Search” и проверьте, обновилось ли прошитое ПО.

7. Тестирование работы Ethernet

При отсутствии средств для тестирования можно воспользоваться драйвером принтера.

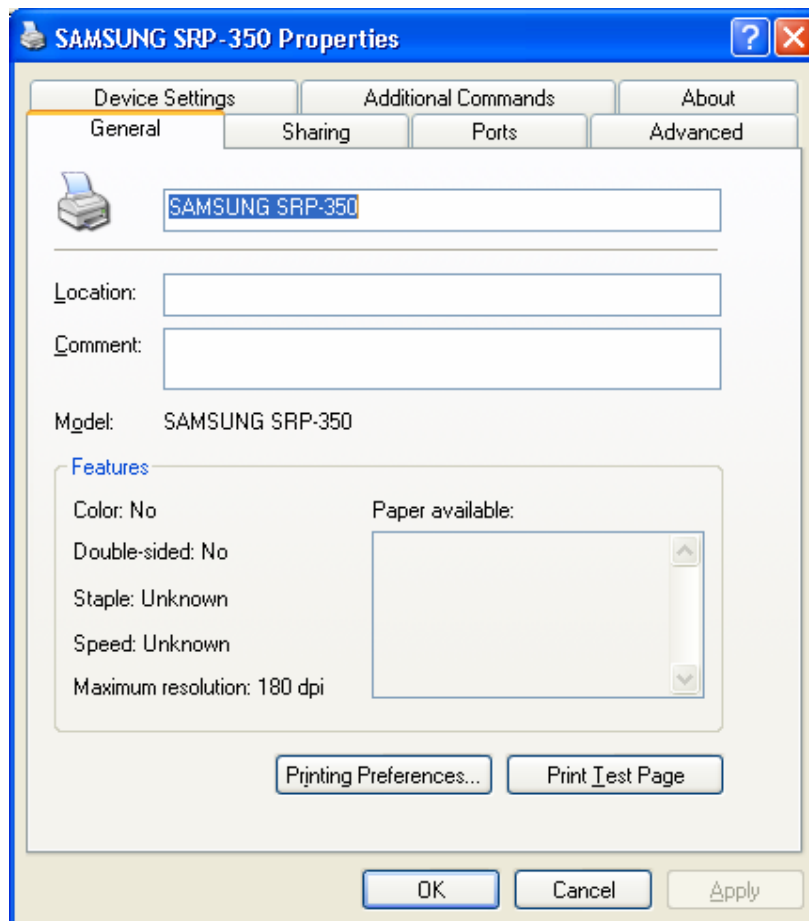
Добавив стандартный TCP/IP-порт к драйверам принтера, протестируйте его.

Совместимые ОС: **Win 2000, XP, 2003 server.**

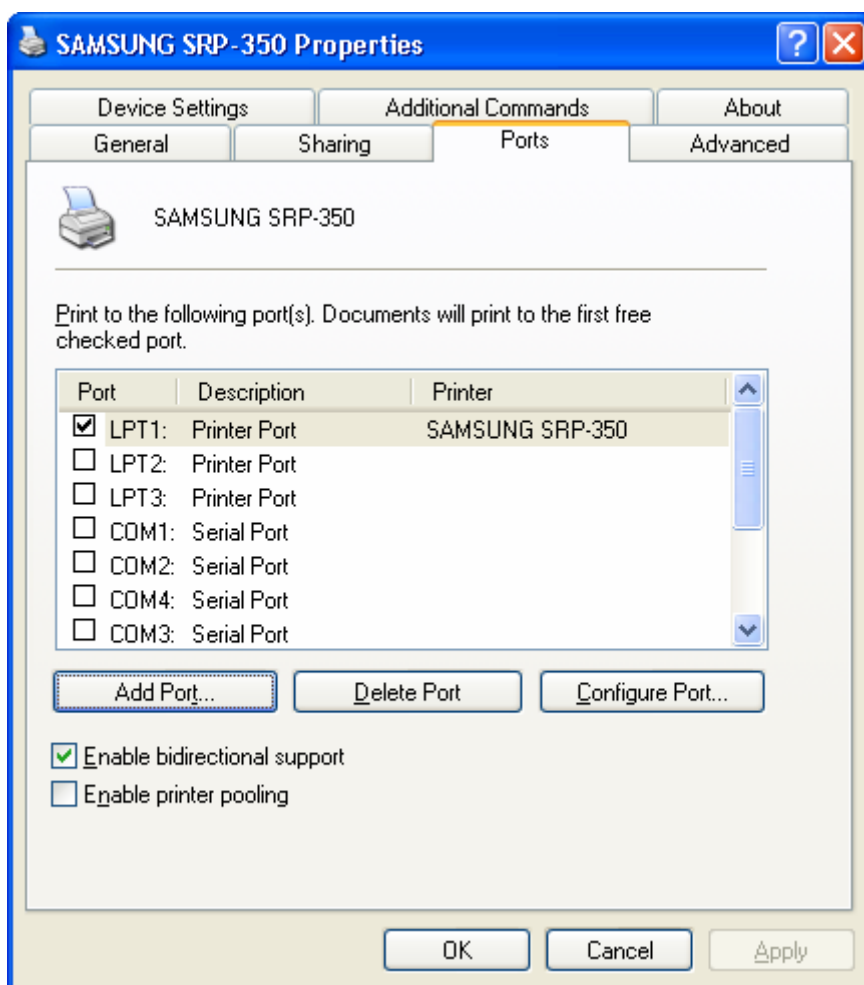
1) Установите драйвер принтера

- Загрузите и установите драйвер принтера с сайта www.samsungminiprinters.com
- Перегрузите ПК.

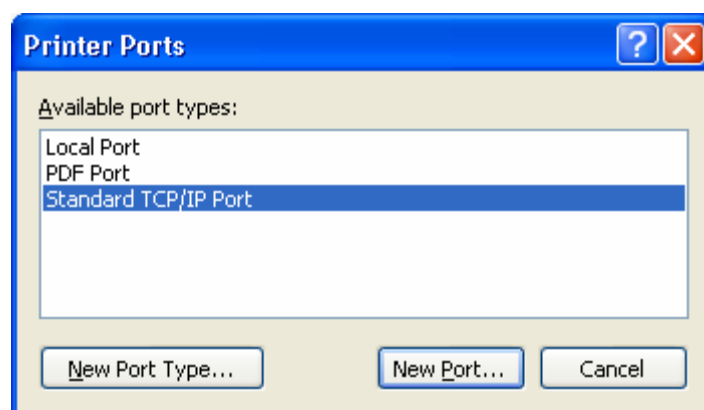
2) Откройте окно свойств принтера.



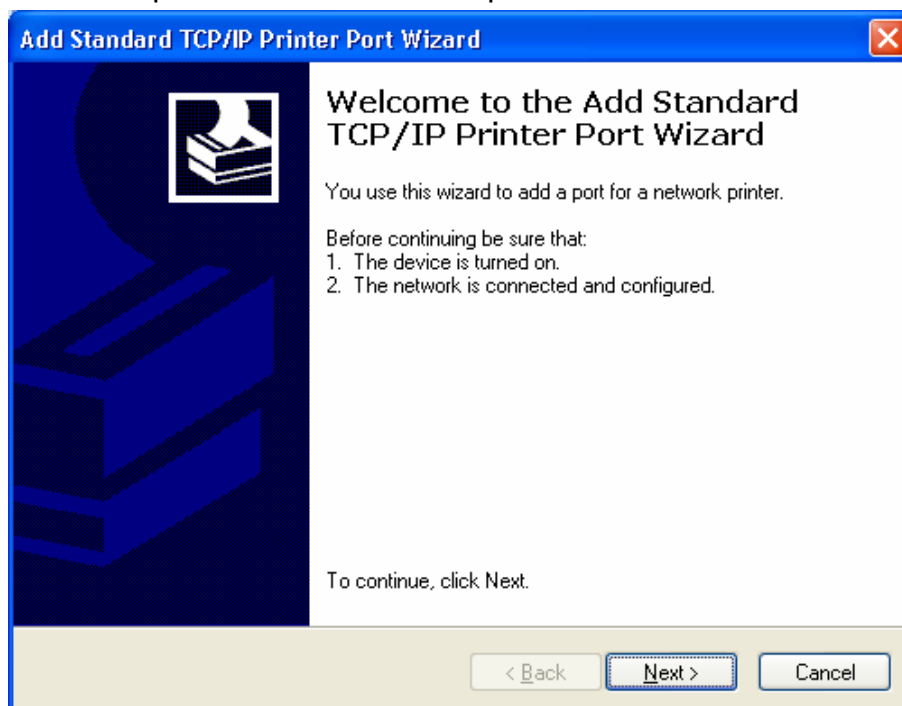
3) Выберите вкладку “Ports” и щелкните по кнопке “Add Port”.



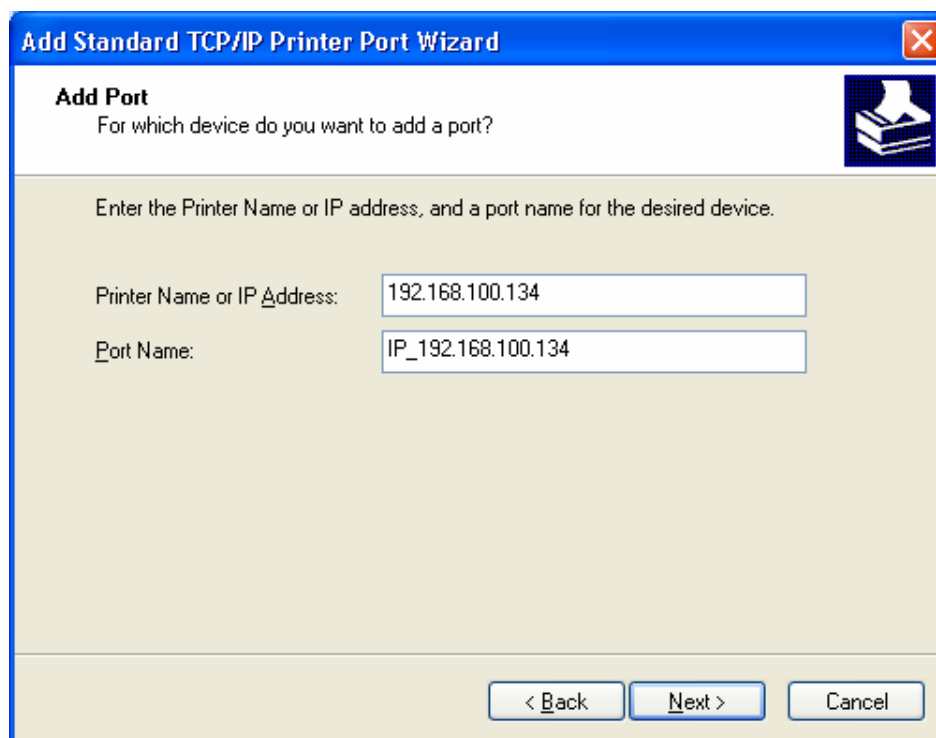
4) Выберите “Standard TCP / IP port” и щелкните по кнопке “New Port”.



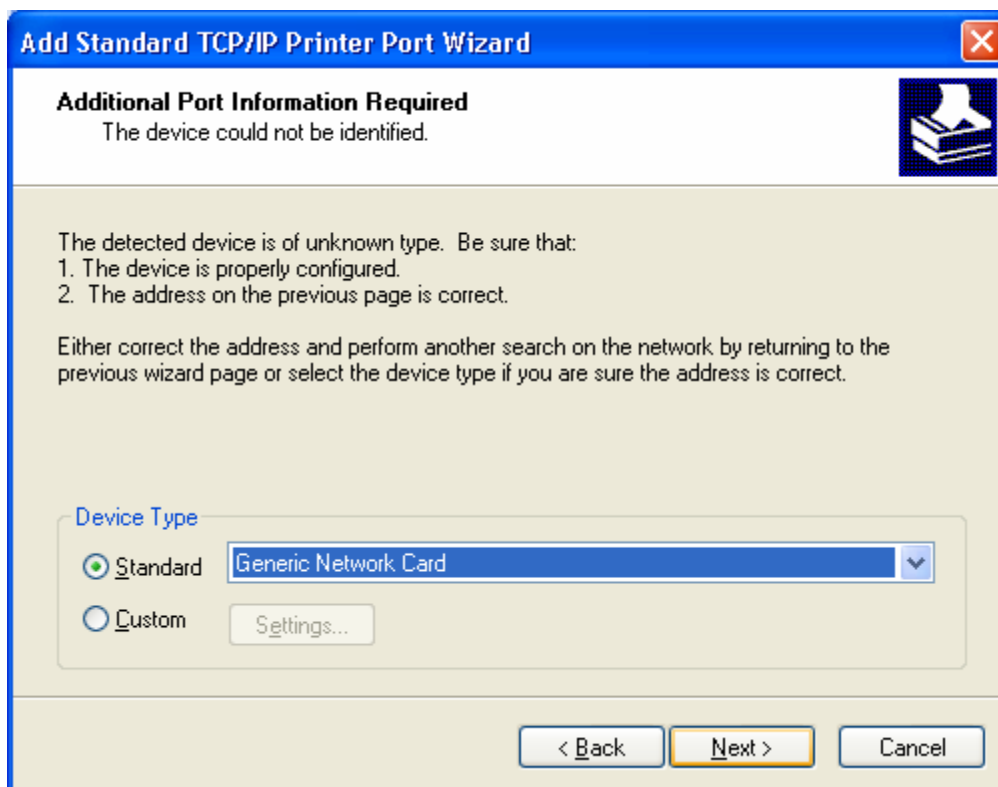
5) Нажмите Next в открывшемся окне Мастера Standard TCP/IP Printer Port Wizard.



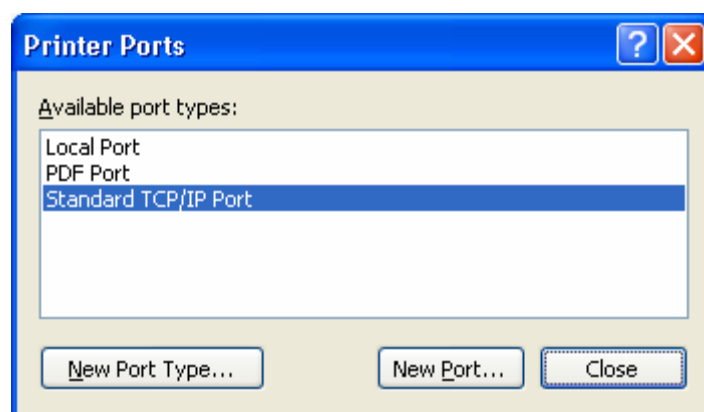
6) Введите IP-адрес в поле “Printer Name or IP Address” и щелкните по кнопке Next.
- IP-адрес в данном случае должен быть идентичен IP-адресу интерфейсной платы Ethernet.



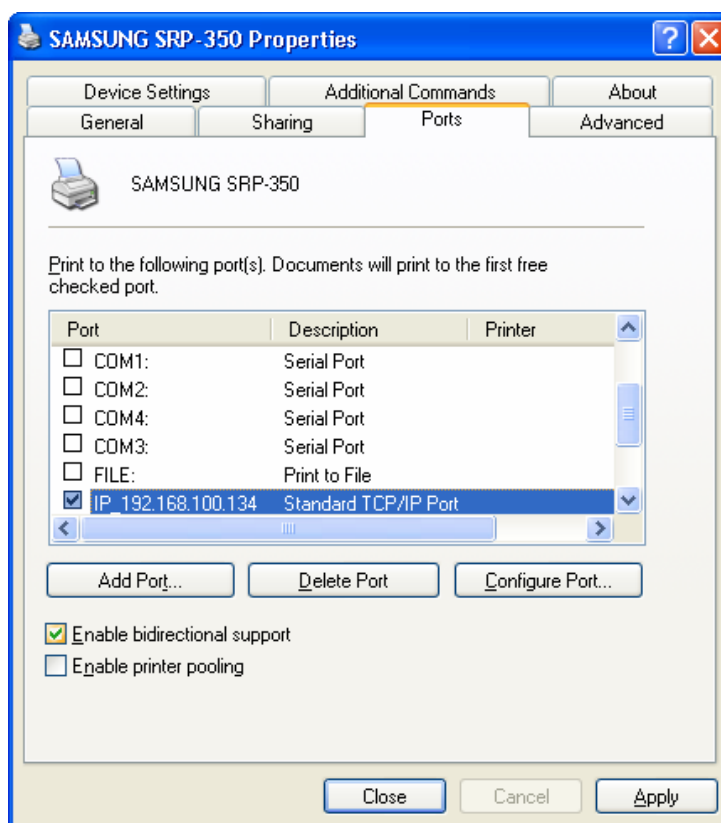
7) Щелкните по кнопке Next.



8) Щелкните по кнопке "Close"

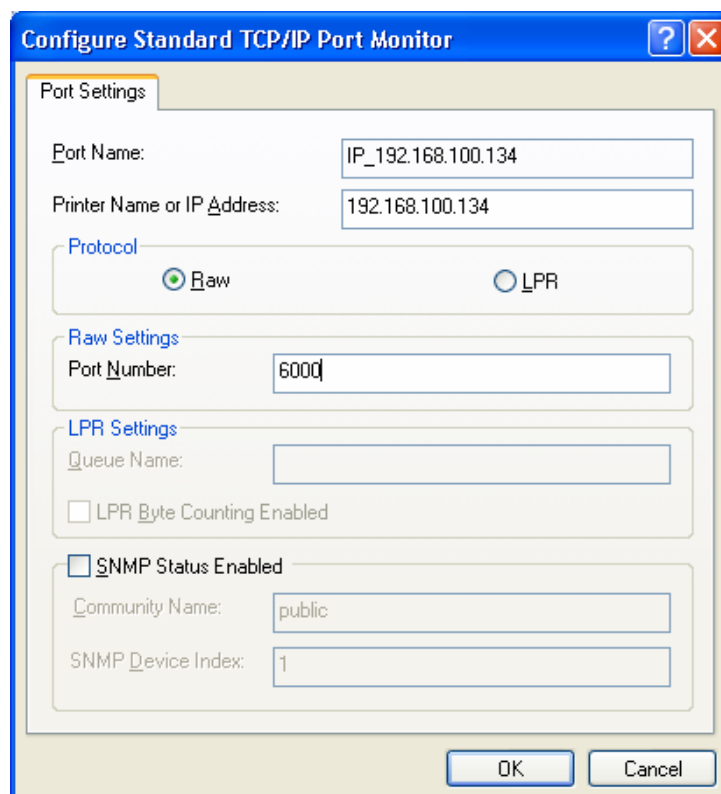


9) Щелкните по кнопке “Configure Port”

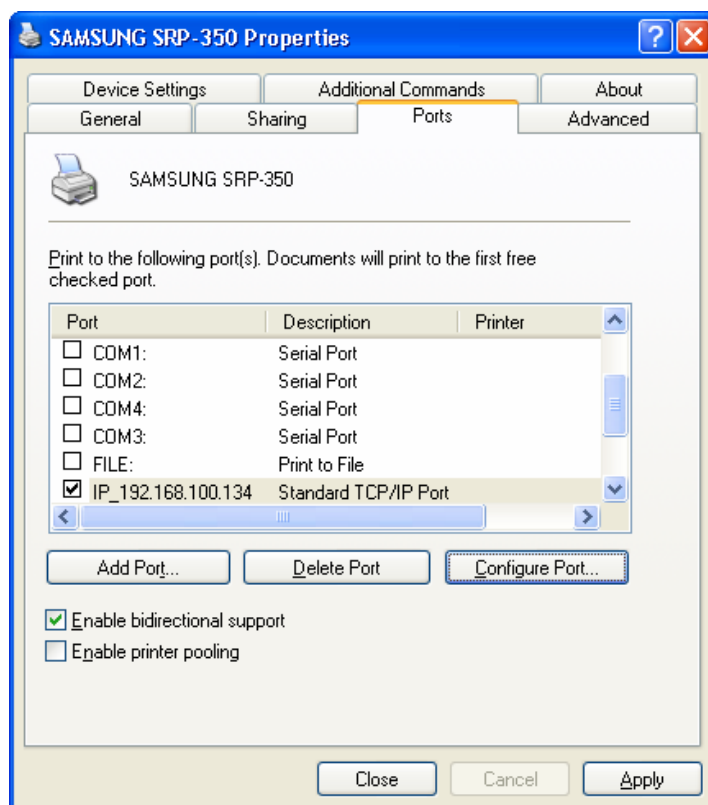


10) введите “Port Number” и нажмите ОК.

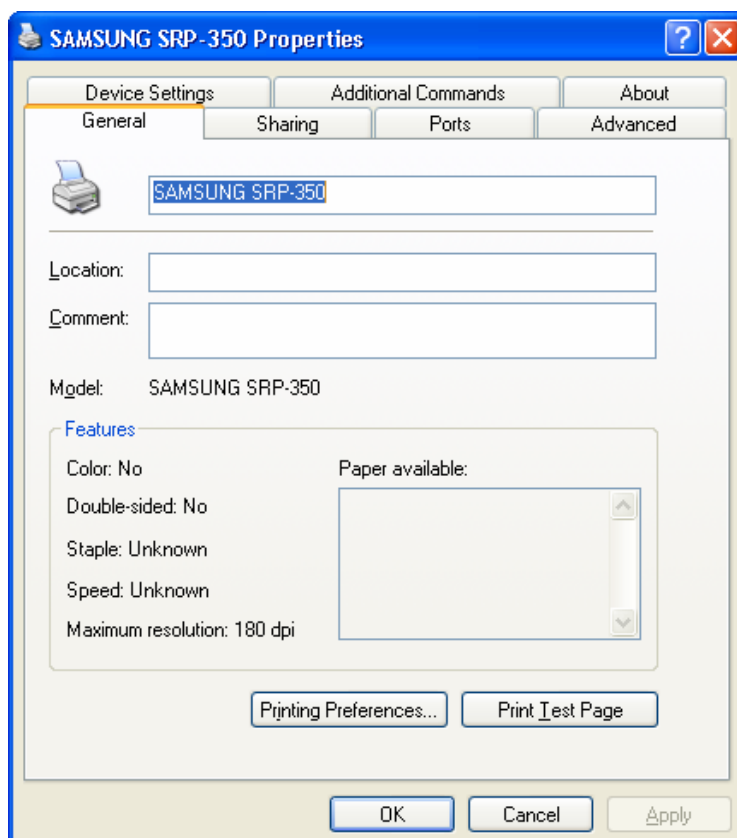
- Он должен быть идентичен номеру порта интерфейсной платы Ethernet.



11) Нажмите кнопку Apply.



12) Перейдите на вкладку General, и нажмите Print Test Page для проверки работоспособности принтера.



[Приложение 1] Настройки микропереключателей принтера

Принтер, модель	Скорость в бодах			Квитирование и контроль четности
SRP-350	bps	SW1-7	SW1-8	DTR/DSR: SW1-3 выкл. 8 инф.бит: SW1-4 выкл. Нет контр.четн.: SW1-5 выкл.
	57600	выкл.	вкл.	
	38400	вкл.	вкл.	
	19200	выкл.	выкл.	
	9600	вкл.	выкл.	
SRP-350plus	bps	SW1-6	SW1-7	DTR/DSR: SW1-2 выкл. 8 инф.бит: SW1-3 выкл. Нет контр.четн.: SW1-4 выкл.
	2400	вкл.	выкл.	
	4800	вкл.	выкл.	
	9600	выкл.	вкл.	
	19200	выкл.	выкл.	
	38400	выкл.	вкл.	
	57600	выкл.	выкл.	
	115200	вкл.	вкл.	
SRP-270	bps	SW2-7	SW2-8	DTR/DSR: SW2-3 выкл. 8 инф.бит: SW1-4 выкл. Нет контр.четн.: SW1-5 выкл.
	19200	вкл.	вкл.	
	9600	выкл.	выкл.	
	4800	вкл.	выкл.	
	2400	выкл.	вкл.	
SRP-370 SRP-372	bps	SW1-1	SW1-2	DTR/DSR: SW1-3 выкл. 8 инф.бит: MSW9 Нет контр.четн.: MSW9
	115200	вкл.	вкл.	
	38400	выкл.	вкл.	
	19200	вкл.	выкл.	
	9600	выкл.	выкл.	
SRP-275	bps	SW2-7	SW2-8	DTR/DSR: SW2-3 выкл. 8 инф.бит: SW2-4 выкл. Нет контр.четн.: SW2-5 выкл.
	19200	вкл.	выкл.	
	9600	выкл.	выкл.	
	4800	выкл.	вкл.	
	2400	вкл.	вкл.	
SRP-770	bps	SW2-1	SW2-2	RTS/CTS: SW2-3 вкл. 8 инф.бит нет контроля четности
	115200	вкл.	вкл.	
	57600	выкл.	вкл.	
	19200	вкл.	выкл.	
	9600	выкл.	выкл.	