

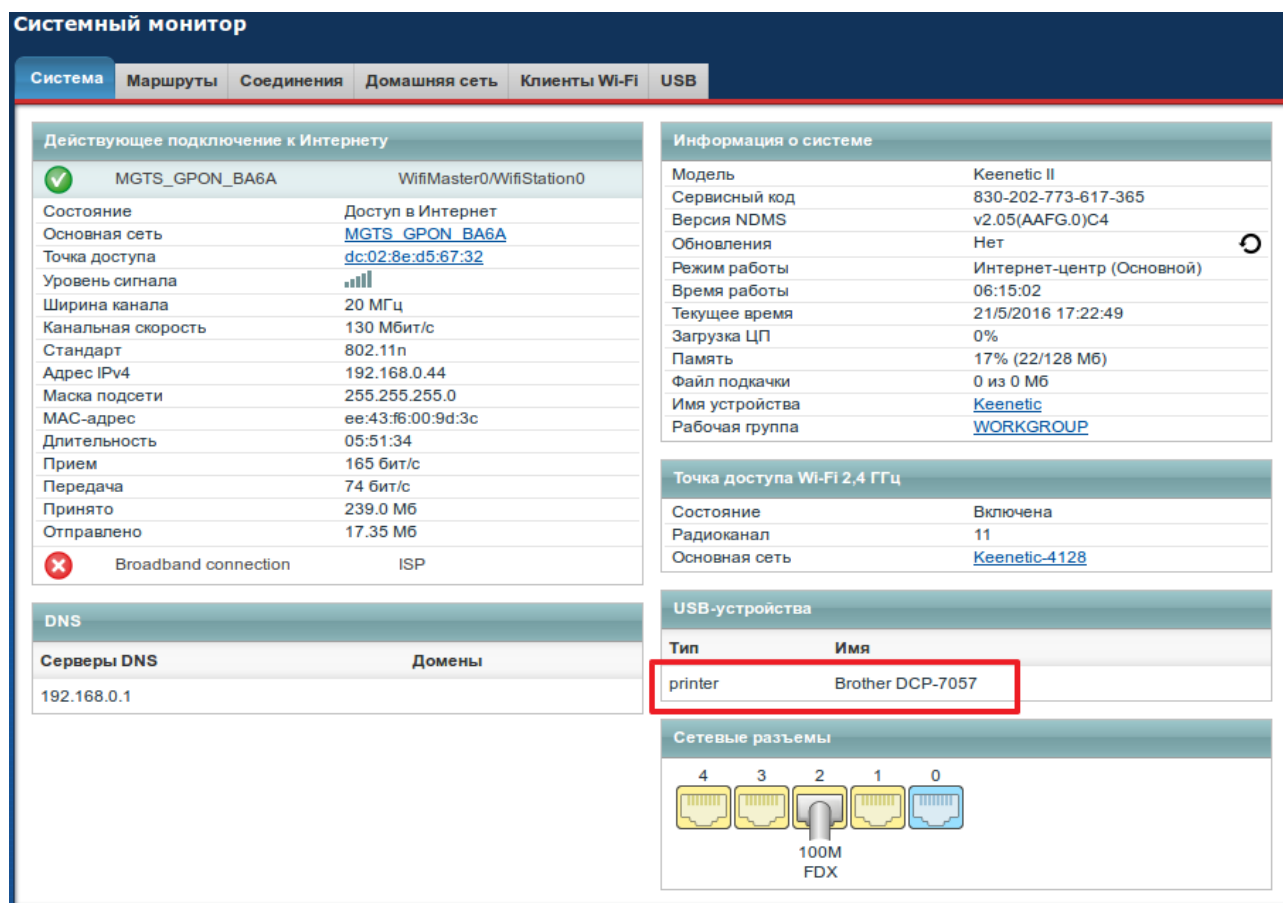
Пример подключения USB-принтера, который подключен к интернет-центру серии Keenetic, в операционной системе Linux

В нашем примере используется компьютер с ОС Linux (в частности дистрибутив Linux Mint 17) и МФУ Brother DCP-7057R.

1. Подключите принтер к разъему USB интернет-центра.
2. Подключитесь к веб-интерфейсу интернет-центра по адресу <http://192.168.1.1> (этот IP-адрес предустановлен по умолчанию). Перейдите в меню **Системный монитор** и убедитесь, что подключенный принтер виден в разделе USB-устройства.

На вкладке **Система** в подразделе **USB-устройства** должна появиться строка вида **printer xxxx-xxxx**, где xxxx-xxxx это уникальный идентификатор принтера, состоящий из цифр и букв (например 04f9:0273) или имя принтера (например Brother DCP-7057).

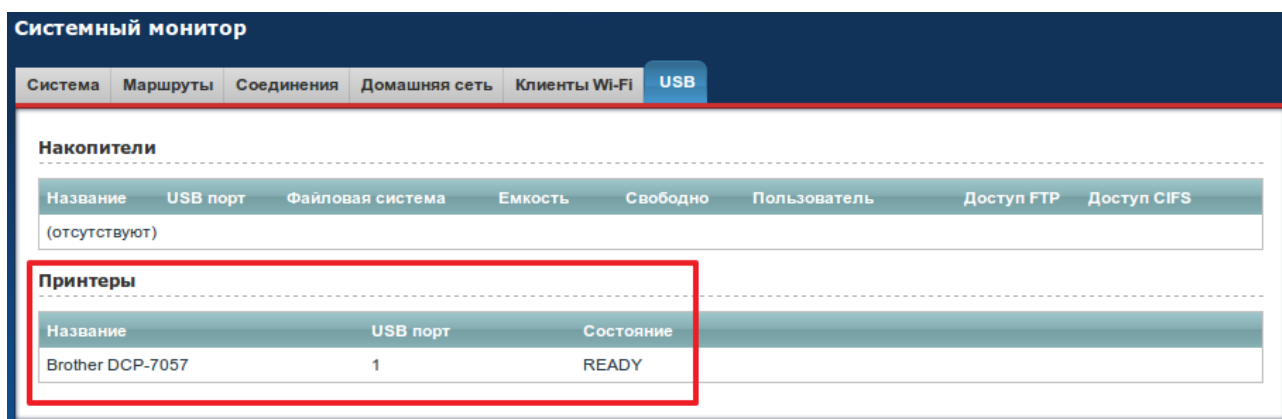
Если строка **printer xxxx-xxxx** не появилась, это значит, что ваш принтер в данной версии микропрограммы пока не поддерживается.



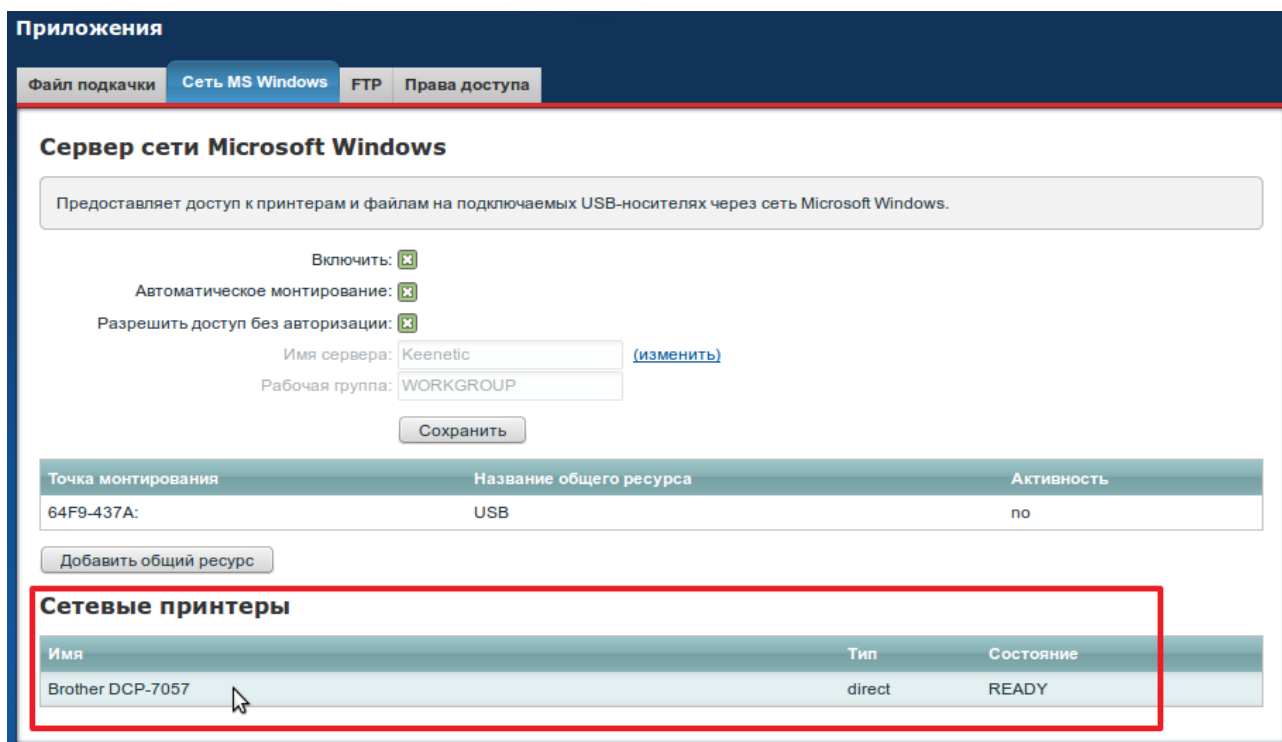
The screenshot shows the 'Системный монитор' (System Monitor) interface. The 'USB-устройства' (USB devices) section is highlighted with a red box, showing a single entry: 'printer' with the name 'Brother DCP-7057'. Other sections visible include 'Интернет-центр' (Internet Center) with connection details, 'Информация о системе' (System Information), 'Точка доступа Wi-Fi 2,4 ГГц' (Wi-Fi 2.4 GHz Access Point), and 'Сетевые разъемы' (Network Ports).

Внимание! Работа принтеров, которые используют язык описания страниц GDI, не гарантируется.

На вкладке **USB** в подразделе **Принтеры** проверьте состояние подключенного принтера. Оно должно быть **READY** (Готов).



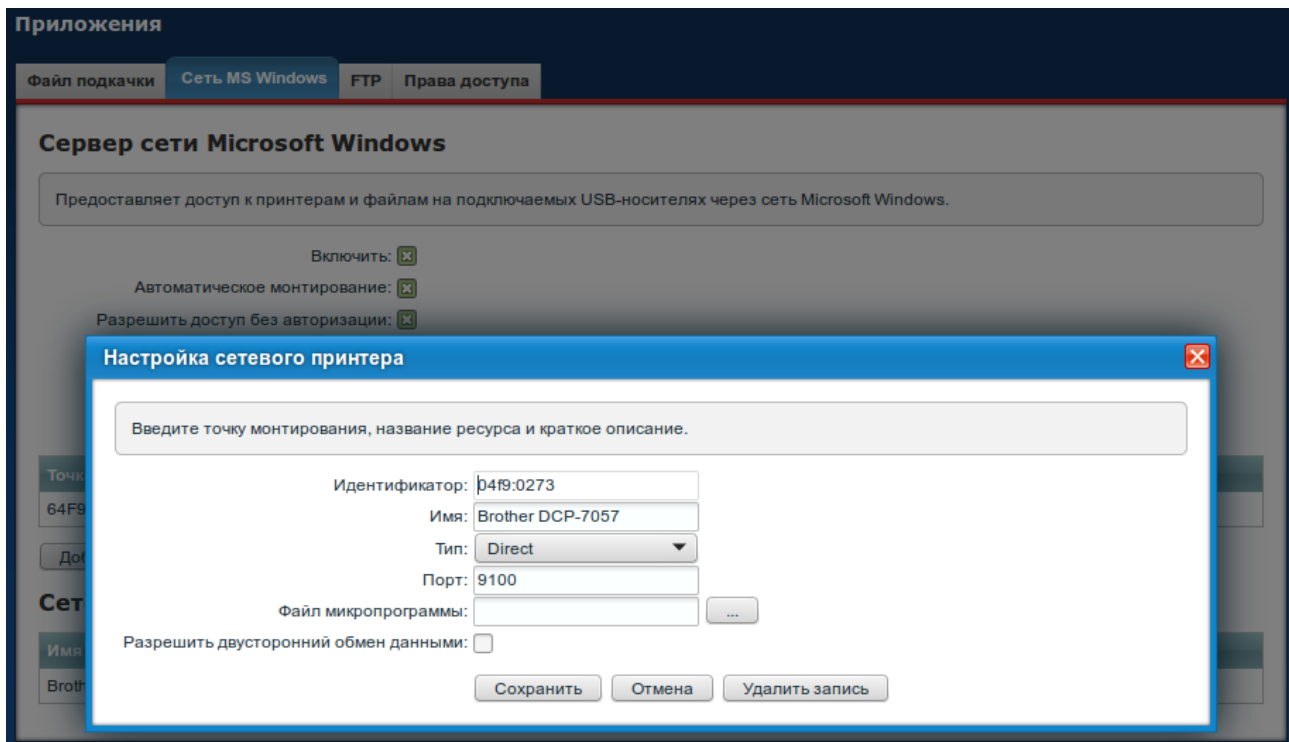
3. Перейдите в меню **Приложения** на вкладку **Сеть MS Windows**. Установите галочки в полях **Включить** и **Разрешить доступ без авторизации**. Нажмите кнопку **Сохранить**.



Затем щелкните мышкой по записи с именем принтера, которая находится в подразделе **Сетевые принтеры**.

Появится окно **Настройка сетевого принтера**. Здесь можно указать: Имя принтера, Тип подключения (CIFS/Direct) и номер порта (при использовании типа Direct).

Для печати USB-принтера по технологии **JetDirect** в поле **Тип** укажите значение **Direct**. Для сохранения настроек нажмите кнопку **Сохранить**.



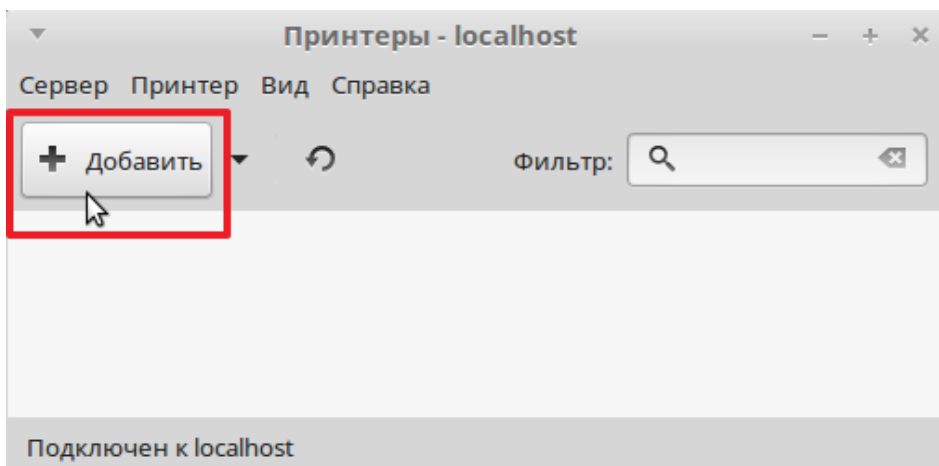
Важно! Убедитесь, что брандмауэр на компьютере (межсетевой экран, фаервол, firewall) не блокирует работу принтера (в частности доступ к tcp-порту 9100 интернет-центра). Подробнее об этом можно узнать, обратившись к производителю используемого на вашем компьютере брандмауэра. TCP-порт 9100 используется в JetDirect по умолчанию и может быть изменен при необходимости.

4. Теперь перейдём к установке принтера в операционной системе.

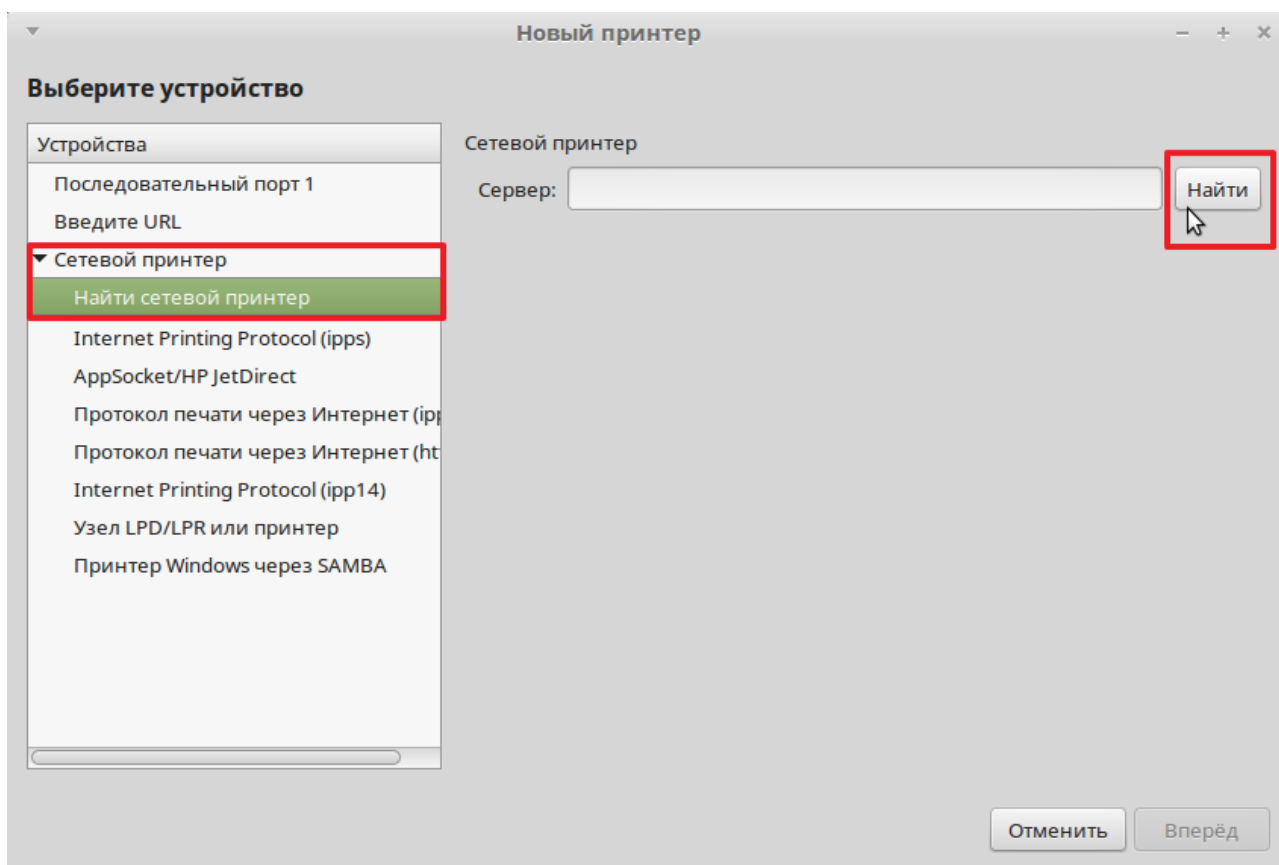
Основным механизмом печати в Unix-системах служит сервер печати **CUPS** (Common UNIX Printing System). CUPS является основной системой печати для большинства дистрибутивов Linux (как правило, предустановлен по умолчанию). Данный сервер печати управляет заданиями и очередями, обеспечивает печать по сети, используя стандартный протокол IPP (Internet Printing Protocol). CUPS поддерживает большое количество принтеров, от матричных до лазерных. CUPS также поддерживает файлы описания принтеров PostScript (PostScript Printer Description, PPD) и авто-определение сетевых принтеров. Сервер печати CUPS имеет простой графический инструмент настройки и администрирования.

Откройте системную утилиту настройки принтеров CUPS (system-config-printer). В зависимости от дистрибутива утилита **Принтеры (Printing)** или **Print Settings** обычно доступна через Меню приложений в Диспетчере настроек, или в разделах Администрирование, Система или Разное.

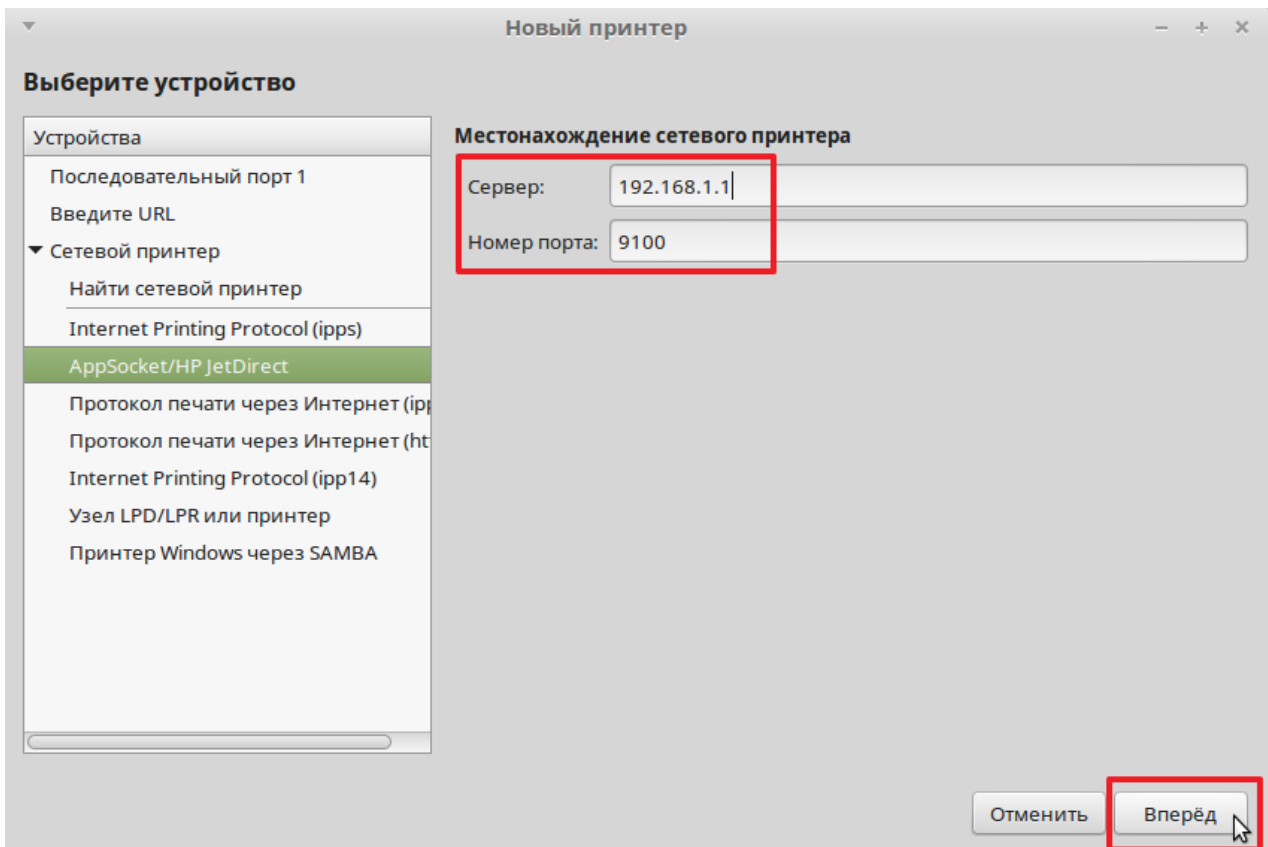
Открыв утилиту **Принтеры** (system-config-printer) нажмите на кнопку **Добавить**.



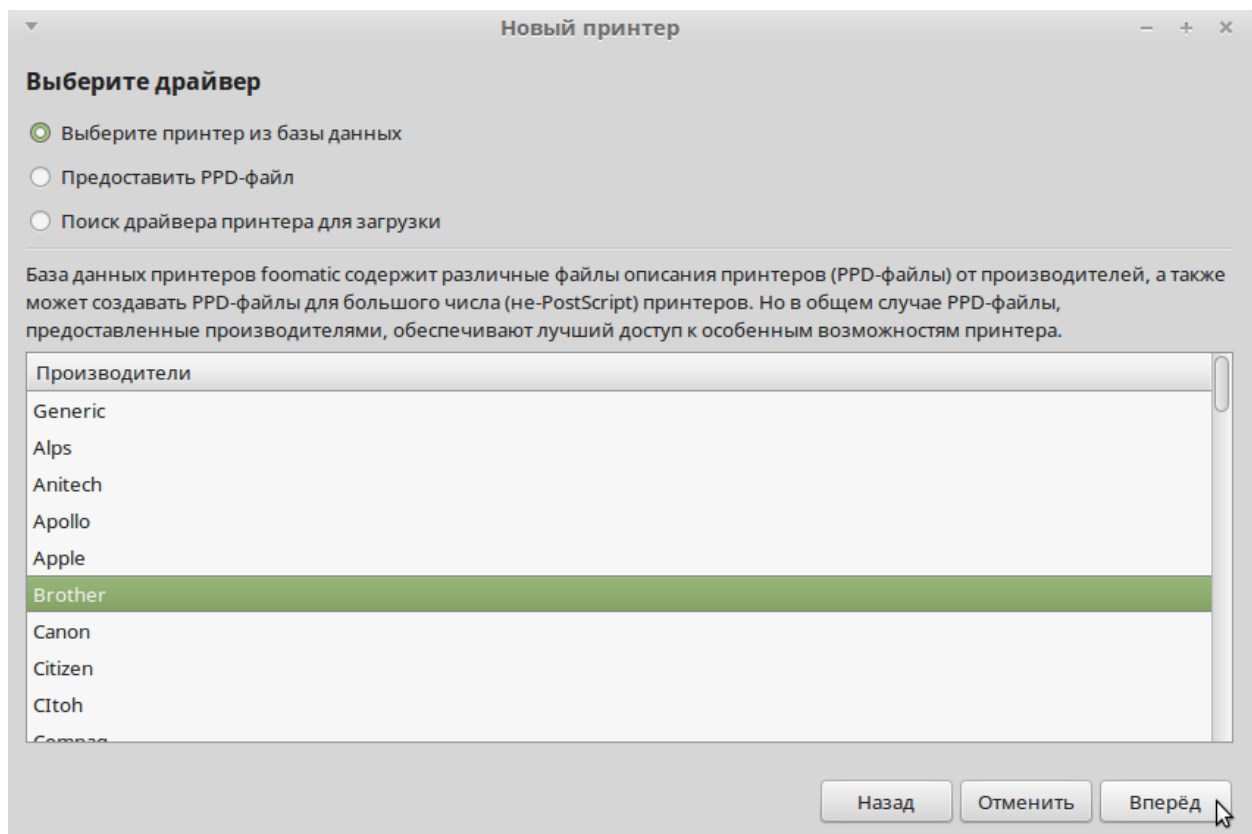
Появится окно мастера установки принтеров. В подразделе **Устройства** выберите **Сетевой принтер > Найти сетевой принтер** и нажмите кнопку **Найти**.



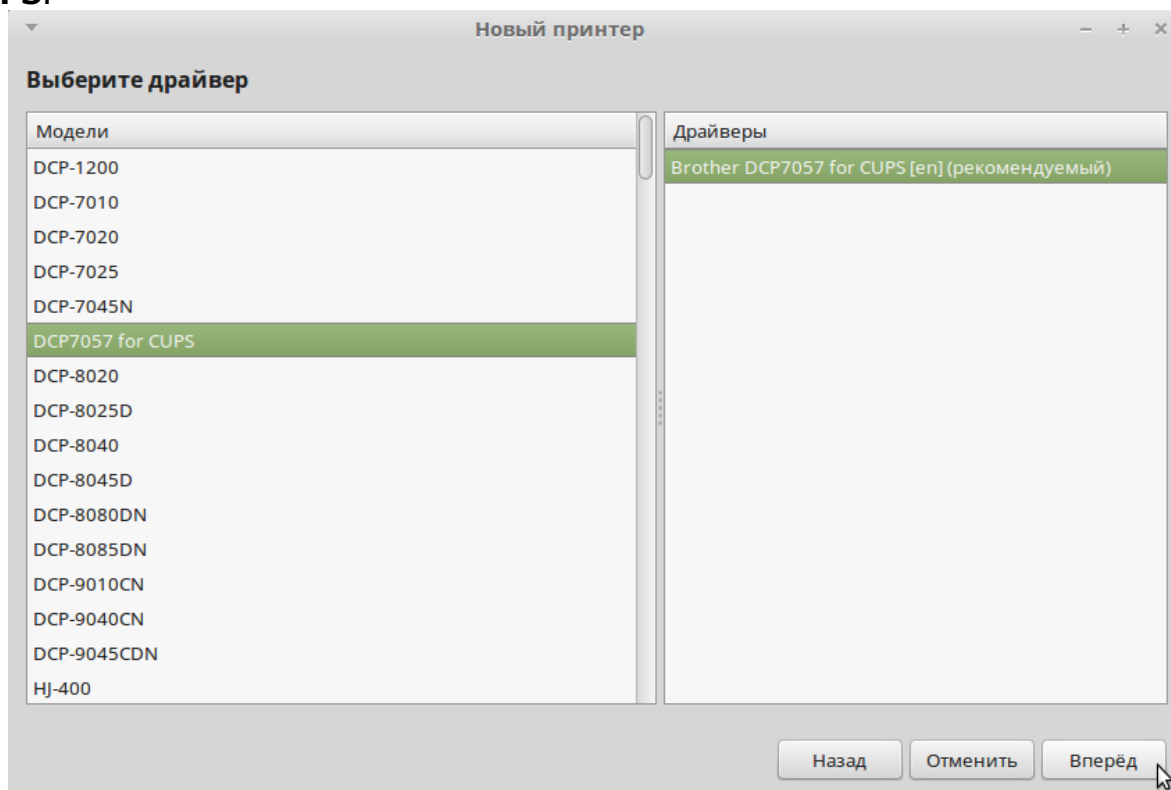
Затем укажите местонахождение сетевого принтера. В поле **Сервер** впишите локальный IP-адрес интернет-центра (в нашем примере это 192.168.1.1) и в поле **Номер порта** оставьте значение **9100**, т.к. будем использовать подключение по технологии JetDirect. Нажмите кнопку **Вперёд** для продолжения.



Далее выберите из предлагаемого списка нужного изготовителя и модель вашего принтера. Для продолжения установки драйвера принтера нажмите кнопку **Вперёд**.

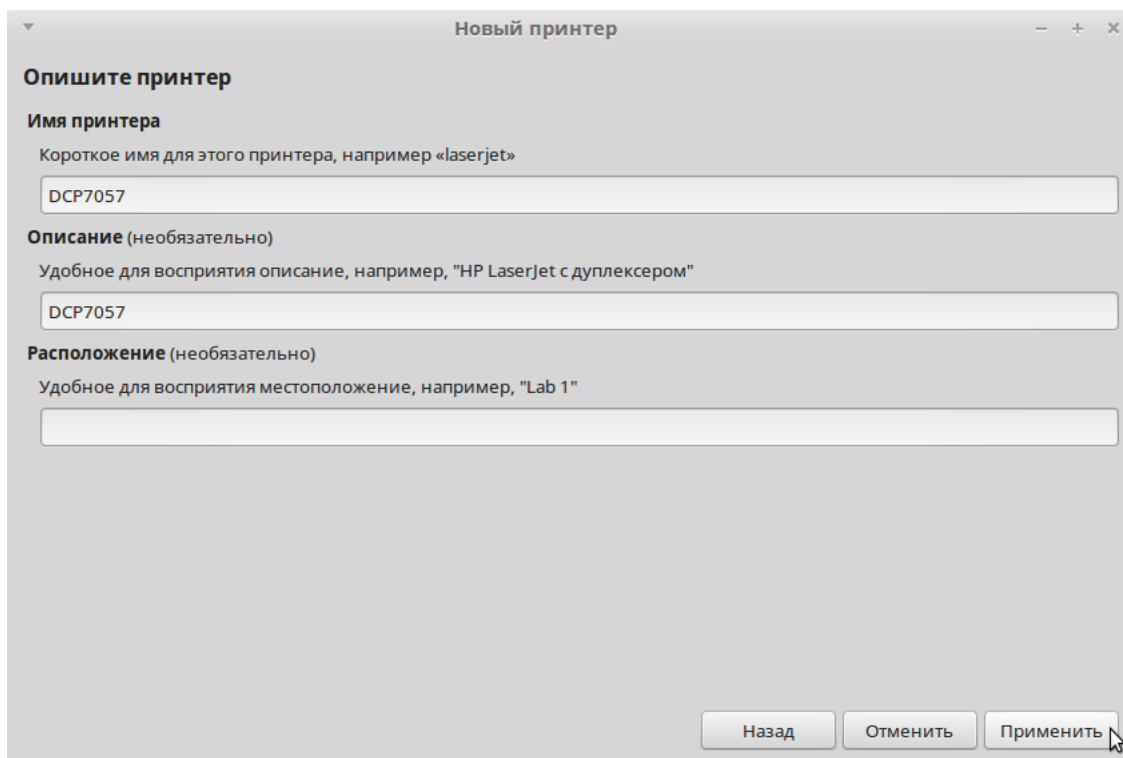


В нашем примере используется рекомендуемый драйвер **Brother DCP7057 for CUPS**.

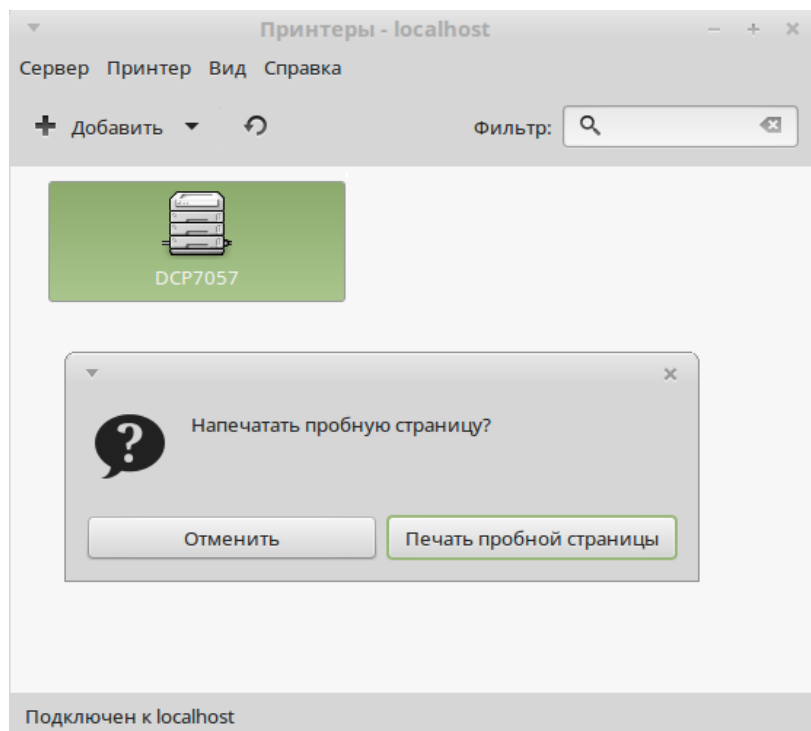


Если ваш принтер отсутствует в списке, драйвер для принтера попробуйте поискать в Интернете (например, на официальном сайте компании производителя).

В завершении мастера установки принтера нужно указать **Имя принтера** и при желании дополнительную информацию (краткое описание и расположение).



После успешной установки драйвера будет предложено напечатать пробную страницу. Нажмите кнопку **Печать пробной страницы**.



На этом установка сетевого USB-принтера, подключенного к интернет-центру серии Keenetic, в операционной системе Linux завершена.