## Пример подключения USB-принтера, который подключен к интернет-центру 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 и выполните настройку по инструкции «<u>Подключение принтера в режиме Прямой (Direct)</u>».

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

**Важно!** Убедитесь, что брандмауэр на компьютере (межсетевой экран, файервол, 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.

2. Затем выполните установку 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**.

<b>*</b>	Новый принтер	- + X
Выберите устройство		
Устройства	Сетевой принтер	
Последовательный порт 1 Введите URL	Сервер:	Найти
<ul> <li>Сетевой принтер</li> </ul>		
Найти сетевой принтер		
Internet Printing Protocol (ipps) AppSocket/HP JetDirect Протокол печати через Интернет (ipp Протокол печати через Интернет (ht Internet Printing Protocol (ipp14) Узел LPD/LPR или принтер Принтер Windows через SAMBA		
		Отменить Вперёд

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.

′стройства	Местонахожде	ение сетевого пр	ринтера	
Последовательный порт 1	Сервер:	192.168.1.1		
Сетевой принтер	Номер порта:	9100		
Internet Printing Protocol (ipps)				
AppSocket/HP JetDirect				
Протокол печати через Интернет (ір)				
Протокол печати через Интернет (ht				
Internet Printing Protocol (ipp14)				
Узел LPD/LPR или принтер				
Принтер Windows через SAMBA				

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

•	Новый принтер	- + X
Выберите драйвер		
🔘 Выберите принтер из базы данных		
Предоставить PPD-файл		
🔘 Поиск драйвера принтера для загрузки		
База данных принтеров foomatic содержит разл может создавать PPD-файлы для большого числ предоставленные производителями, обеспечи	ичные файлы описания принтер на (не-PostScript) принтеров. Но в вают лучший доступ к особенным	ов (РРD-файлы) от производителей, а также общем случае РРD-файлы, и возможностям принтера.
Производители		N
Generic		U
Alps		
Anitech		
Apollo		
Apple		
Brother		
Canon		
Citizen		
CItoh		
Compag		
		Назад Отменить Вперёд

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

▼	Новый принтер	- + ×
Выберите драйвер		
Модели	Π	Драйверы
DCP-1200	U	Brother DCP7057 for CUPS [en] (рекомендуемый)
DCP-7010		
DCP-7020		
DCP-7025		
DCP-7045N		
DCP7057 for CUPS		
DCP-8020		
DCP-8025D		
DCP-8040		
DCP-8045D		
DCP-8080DN		
DCP-8085DN		
DCP-9010CN		
DCP-9040CN		
DCP-9045CDN		
HJ-400		
		Назад Отменить Вперёд 🔓

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).

Иовый принтер	- + 3
Опишите принтер	
Имя принтера	
Короткое имя для этого принтера, например «laserjet»	
DCP7057	
Описание (необязательно)	
Удобное для восприятия описание, например, "HP LaserJet с дуплексером"	
DCP7057	

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.