**Установка периферийных устройств и проверка работоспособности**

В отличие от внутренних компонентов, для установки периферийных устройств не нужно открывать корпус. Периферийные устройства подключаются к разъемам на внешней части корпуса с помощью проводов или беспроводной связи. Исторически периферийные устройства разработаны в расчете на определенный тип портов. Например, в конструкции принтеров для персональных компьютеров предусмотрено подключение к параллельному порту, который передает от компьютера к принтеру данные в определенном формате.

Недавно разработанный интерфейс универсальной последовательной шины (USB) сильно упростил использование проводных периферийных устройств. USB-устройства не требуют сложных процедур конфигурации. Они просто подключаются к соответствующему порту (при наличии нужного драйвера). Кроме того, все чаще появляются устройства, которые подключаются к узлу с использованием беспроводной технологии.

Установка периферийного устройства выполняется в несколько этапов. Порядок и тип этих шагов зависит от типа физического подключения и от того, относится ли устройство к типу автоматически настраивающихся (PnP). Предусмотрены следующие шаги:

* подсоединение периферийного устройства к узлу с помощью соответствующего кабеля или беспроводного соединения;
* подключение устройства к источнику питания;
* установка соответствующего драйвера.

Некоторые устаревшие устройства, так называемые "обычные устройства", не предусматривают самонастройки. Драйверы таких устройств устанавливаются после того, как устройство подключается к компьютеру и включается питание.

Драйверы самонастраивающихся USB-устройств в системе уже имеются. В таком случае при подключении и включении операционная система распознает устройство и устанавливает соответствующий драйвер.

При установке устаревшего или неподходящего драйвера периферийное устройство ведет себя непредсказуемо. В связи с этим необходимо установить самый современный драйвер.

Если подключенное и установленное периферийное устройство не работает, убедитесь, что все кабели правильно подключены и устройство включено в сеть.

У многих устройств, например, у принтеров, есть функция непосредственной проверки без участия компьютера. Эта функция позволяет убедиться, что само устройство работает нормально. Если устройство работает, но не подключается к компьютерной системе, возможно, проблема в кабеле.

Замените подозрительный кабель проверенным. Если проблема не исчезнет, нужно будет убедиться, что операционная система опознает тот порт, к которому подключено периферийное устройство.

Если по виду все в порядке, возможно, что устройство несовместимо с текущим аппаратным оборудованием или операционной системой и для устранения неполадки нужна дополнительная информация.

Установленное периферийное устройство нужно полностью проверить. Если доступна только часть функций, скорее всего, драйвер устарел. Эту проблему несложно устранить методом загрузки и установки самого современного драйвера с веб-страницы производителя.

**Установка Принтера в системе Windows**

При подключении принтера или сканера к компьютеру или добавлении нового принтера или устройства "все в одном" в домашнюю сеть обычно можно начать печать сразу.

**Установка или добавление сетевого, беспроводного или Bluetooth-принтера**

Если принтер включен и подключен к сети, Windows легко найдет его. Список доступных принтеров может включать все принтеры в сети, например беспроводные и Bluetooth-принтеры или принтеры, подключенные к другим компьютерам и доступные в сети. Для установки некоторых принтеров вам может потребоваться разрешение.

1. На панели задач щелкните значок **Поиск** , введите **Принтеры** в строке поиска, а затем выберите **Принтеры & сканеры в результатах** поиска, чтобы открыть системный параметр **Принтеры & сканеры** .
2. Рядом с **полем Добавление принтера или сканера** выберите **Добавить устройство**.
3. Подождите, пока компьютер найдет находящиеся рядом принтеры. Затем выберите нужный принтер и нажмите кнопку **Добавить устройство**. Если вы хотите удалить принтер позже, выберите его и нажмите **кнопку Удалить**.
4. Если принтера нет в списке, рядом с пунктом **Нужный принтер отсутствует в списке**, выберите **Добавить вручную**, а затем следуйте инструкциям, чтобы добавить его вручную, используя один из параметров.

**Установка или добавление проводного или локального принтера**

В большинстве случаев для установки принтера достаточно подключить его к компьютеру. Для этого просто вставьте USB-кабель принтера в USB-порт компьютера и включите принтер.

1. На панели задач щелкните значок **Поиск** , введите **Принтеры** в строке поиска, а затем выберите **Принтеры & сканеры в результатах** поиска, чтобы открыть системный параметр **Принтеры & сканеры** .
2. Рядом с **полем Добавление принтера или сканера** выберите **Добавить устройство**.
3. Подождите, пока компьютер найдет находящиеся рядом принтеры. Затем выберите нужный принтер и нажмите кнопку **Добавить устройство**. Если вы хотите удалить принтер позже, выберите его и нажмите **кнопку Удалить**.
4. Если принтера нет в списке, рядом с пунктом **Нужный принтер отсутствует в списке**, выберите **Добавить вручную**, а затем следуйте инструкциям, чтобы добавить его вручную, используя один из параметров.