

Практическая работа 11.

Тема: Печатающие устройства.

Задачи: подключение печатающих устройств. Проверка и диагностика работоспособности устройств. Изучение спецификации печатающих устройств.

Оборудование: стендовые принтеры/картриджи для разбора/сбора, инструментарий, компьютер с выходом в интернет.

Задание 1. Определить назначение печатающих устройств и по предложенным спецификациям составить таблицу характеристик.

а) Принтер лазерный Samsung SL-M2020, черно-белая печать, А4, 1200x1200 dpi, ч/б - 20 стр/мин (А4), USB;

б) Принтер лазерный XEROX VersaLink C7000DN, цветная печать, А3, 2400x1200 dpi, ч/б - 35 стр/мин (А4), Ethernet (RJ-45), NFC, USB 3.0;

в) Brother DCP-T710W МФУ, струйная цветная печать, А4, печать фотографий, планшетный/протяжный сканер, ЖК панель, Wi-Fi, AirPrint

г) Canon Selphy CP-1000 White принтер, сублимационная цветная печать, А6, печать фотографий, кардридер, ЖК панель;

д) Polaroid ZIP Blue, термопечать цветная печать, меньше А6, печать фотографий, Bluetooth;

е) Epson LX-350, матричная черно-белая печать, А4, COM, LPT;

ж) OKI C844dnw, светодиодная цветная печать, А3, двусторонняя печать, ЖК панель, сетевой (Ethernet), Wi-Fi, AirPrint;

з) Широкоформатный принтер HP DesignJet T730, А0, 36", 4-х цветная, 2400x1200 dpi, печать без полей, Ethernet (RJ-45);

и) Портативный струйный принтер Canon PIXMA iP100 w/bat, А4, 9600x2400 dpi, 20 стр/мин (А4), USB, IRDA

Задание 2. Подключить принтер (определить интерфейс и установить драйвер) и распечатать материал на одной странице четыре, где страница 1- тест, 2 - рисунок, 3- таблицу и 4 - схема. Изучить остальные настройки способы печати печатающего устройства.

Задание 3. Подключить принтер к локальной сети. Организовать работу сетевого принтера. Проверить работоспособность принтера (распечатать документ) с каждого (или пяти) ПК локальной сети. Составить инструкцию по подключения сетевого принтера в локальной сети.

Задание 4. Подключение принтера с поддержкой NFC к мобильному устройству с аналогичной функции. Установить специальное мобильное приложение для печати по NFC. Проверить данный способ подключения, распечатать с планшета или смартфона любой текст.

Задание 5. По возможности лаборатории создать беспроводную связь принтера с ноутбуком. Создать любое беспроводное подключение по Wi-Fi: Wireless Direct, режим инфраструктуры, WPS (Wi-Fi Protected Setup™) и режим Ad-hoc. Для выполнения этого задания воспользоваться ресурсами интернета.

Задание 6. Ознакомиться и изучить функцию принтера «Управление цветом» в ОС. Составить инструкцию по настройке «Управления цветом», используя ресурсы интернета.

Рассмотреть подробна вкладки: «Устройства», «Все профили» и «Подробно». В свойстве принтера во вкладке «Управление цветом» выбрать кнопку. Во вкладке «Устройство» выбрать «Использовать мои параметры для этого устройства» и изменить

для Вашего принтера настройку «Выбрать профиль» на «Ручной» (по умолчанию «Автомат (рекомендуется)»). Далее на кнопку «Добавить...» внизу окна, находите с помощью кнопки «Обзор...» ваш профиль в нужной папке и указываете «Сделать профилем по умолчанию». Используя графический редактор, например Adobe Photoshop для печати при помощи профиля. Запустить программу, где определится наличие нового профиля. Рекомендуемый способ печати в графическом редакторе при печати указывать, что приложение занимается цветокоррекцией и указывать профиль, в настройках принтера - никакой коррекции.



Рис.2.50 Лазерный принтер в разобранном виде

Задание 7. Создать инструкцию с фотографиями по разбору и сбору печатного устройства **рис.2.50**. Почистить и смазать специальными средствами. В инструкции указать правильное название механизмов используя ресурсы интернета.

Задание 8. Используя ресурсы интернета, найти информацию о оригинальном и совместимом оборудовании для любого лазерного принтера: маркировка картриджа, маркировка тонера, программатор, инструкция по заправке картриджа. **Совместимость компонентов картриджа:** ролик заряда, барабан, ракель, дозирующее лезвие, оболочка магнитного вала, чип.

Задание 9. По маркировке и фирме производителя печатающего устройства найти сайты с драйверами и сервисное программное обеспечения. Использовать найденные программы для тестирования и обслуживания печатающего устройства.

Контрольные вопросы:

1. Какой принтер лучше использовать для домашнего использования?
2. Какое печатное устройство наносит вред здоровью человека?
3. Сколько может храниться тонер или краска для картриджа и как ее можно сэкономить?

Темы для самостоятельного изучения:

1. Поддержка PostScript
2. Оборудование для чистки и заправки картриджами
3. Новые технологии в печатающих устройствах

