

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СТРУЙНОГО ПРИНТЕРА CANON PIXMA IP2700



На сегодняшний день просто невозможно представить жизнь без компьютеров. Они буквально внедрились в каждую сферу деятельности человека, а в особенности принтеры.

Темой данного курсового проекта является техническое обслуживание и ремонт струйного принтера Canon IP 2700.

В 50-х годах XX века появились первые электронные компьютеры, и тут же возникла необходимость выводить необходимые документы на печать.



- ▶ Струйный принтер предназначен для переноса информации с носителя на лист бумаги. Информация может быть разная: начиная от обычного текста, заканчивая фотографиями.
- ▶ Струйные принтеры относятся, к классу последовательных матричных безударных печатающих устройств, реализующие струйный метод регистрации изображения. Струйный способ регистрации основан на избирательном окрашивании символа на бумаге с помощью струи жидкого красителя, который выбрасывается в виде струи из сопла или нескольких сопел под воздействием импульсного или статического избыточного давления.

## ► Принцип работы и функциональная схема

ПЕЧАТАЮЩИЕ ГОЛОВКИ ИМЕЮТ МНОГО МЕЛКИХ ОТВЕРСТИЙ, НАЗЫВАЕМЫЕ СОПЛА ИЛИ ДЮЗЫ, ИХ КОЛИЧЕСТВО МОЖЕТ ИСЧИСЛЯТЬСЯ ТЫСЯЧАМИ. ЧЕРЕЗ НИХ, ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ДАВЛЕНИЯ, ВЫТАЛКИВАЕТСЯ КРАСКА. ОДНОВРЕМЕННО, ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ КАНАЛАМ В ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКЕ К ДЮЗАМ ПОДДАЮТСЯ ВСЕ ЦВЕТА ЧЕРНИЛ, НО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТОЛЬКО НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, А НЕНУЖНЫЕ ОТПРАВЛЯЮТСЯ ДЛЯ ВТОРИЧНОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ. ТАКОЙ ПОДХОД ДАЕТ КАНАЛАМ ВОЗМОЖНОСТЬ ВСЕГДА БЫТЬ РАБОТОСПОСОБНЫМИ, ДАЖЕ ЕСЛИ ЧАСТО ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ОДИН ЦВЕТ. ПЕЧАТАЮЩАЯ ГОЛОВКА МОЖЕТ УСТАНОВЛИВАТЬСЯ ВНУТРИ ПРИНТЕРА ИЛИ СОВМЕЩАТЬСЯ С КАРТРИДЖЕМ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭТОГО ЭЛЕМЕНТА ВЛИЯЕТ НА СКОРОСТЬ ПЕЧАТИ СТРУЙНОГО ПРИНТЕРА. ЕСЛИ ГОЛОВКА УСТАНОВЛЕНА В САМОМ УСТРОЙСТВЕ, ТО УРОВЕНЬ СКОРОСТИ ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫШАЕТСЯ. ЕСТЬ АППАРАТЫ, СКОРОСТЬ КОТОРЫХ ДОСТИГАЕТ 60 ЛИСТОВ ЗА МИНУТУ.