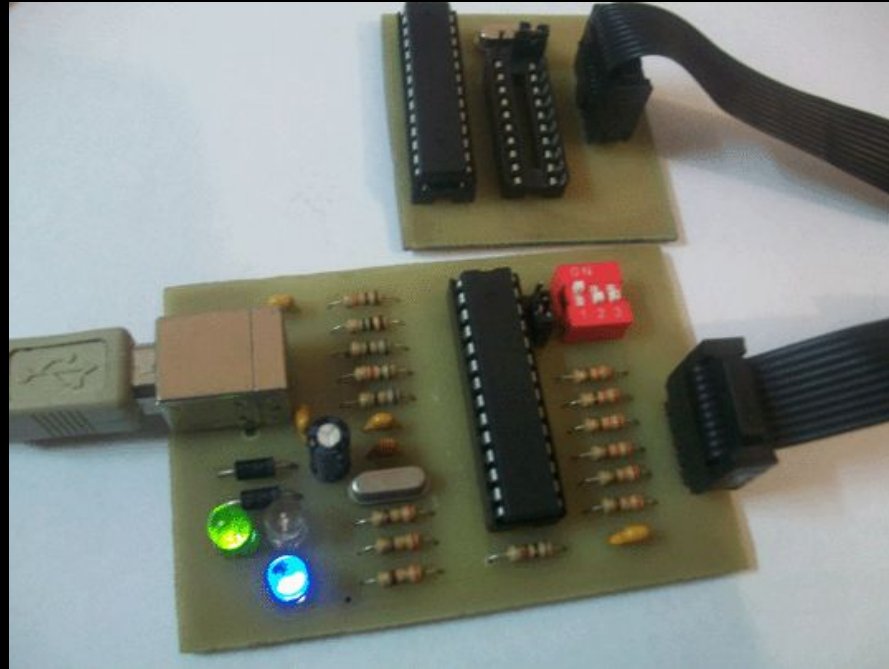


***ТЕМА ПЭР: МОНТАЖ, СБОРКА И  
РЕГУЛИРОВКА УСТРОЙСТВА  
«УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОГРАММАТОР»***

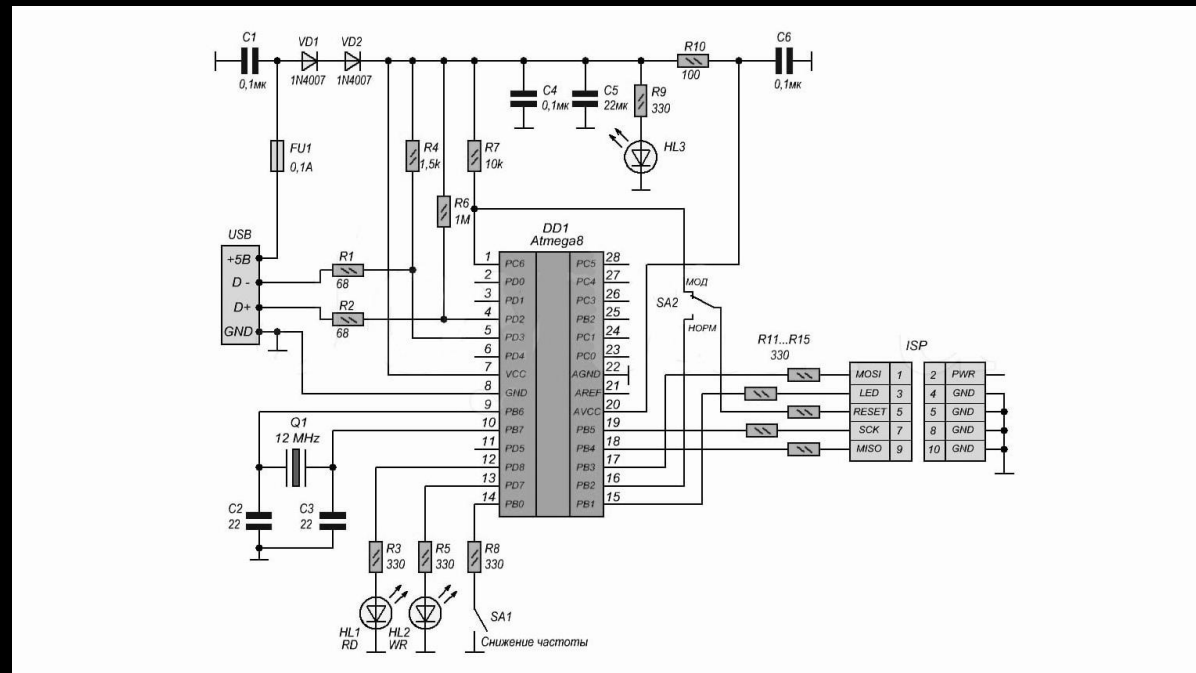
**ТЕМА ВПКР: МОНТАЖ ПЛАТЫ  
“УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ПРОГРАММАТОР”**

***ВЫПОЛНИЛ:  
СТУДЕНТ ГРУППЫ РМ-329  
САВЕЛЬЕВ ВЛАДИСЛАВ АНДРЕЕВИЧ  
СТУДЕНТ БПОУ “ОМАВИАТ”***

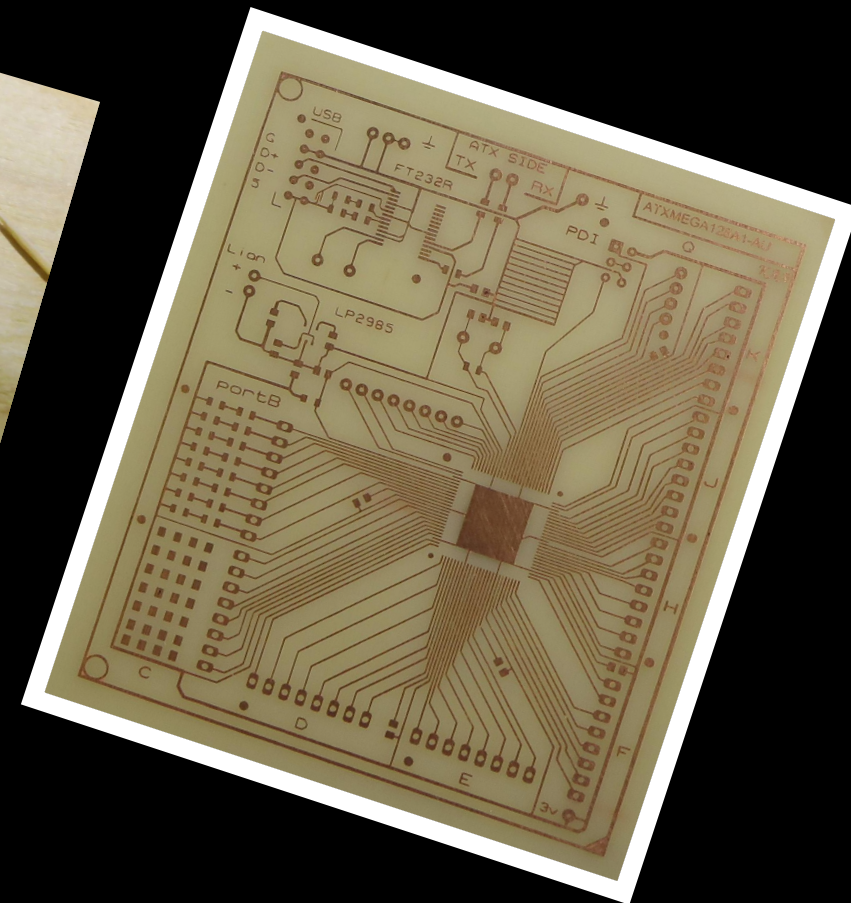
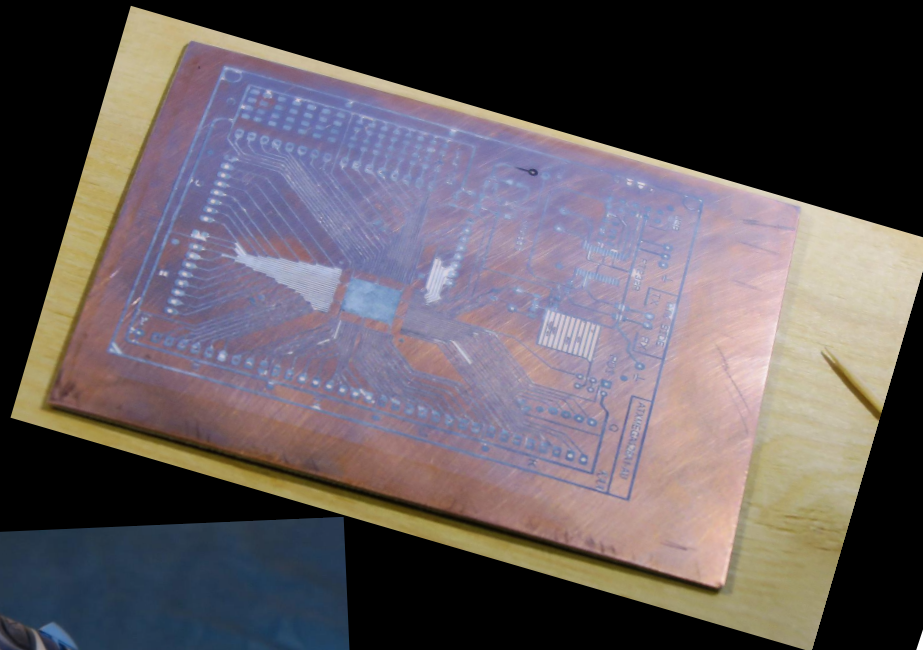
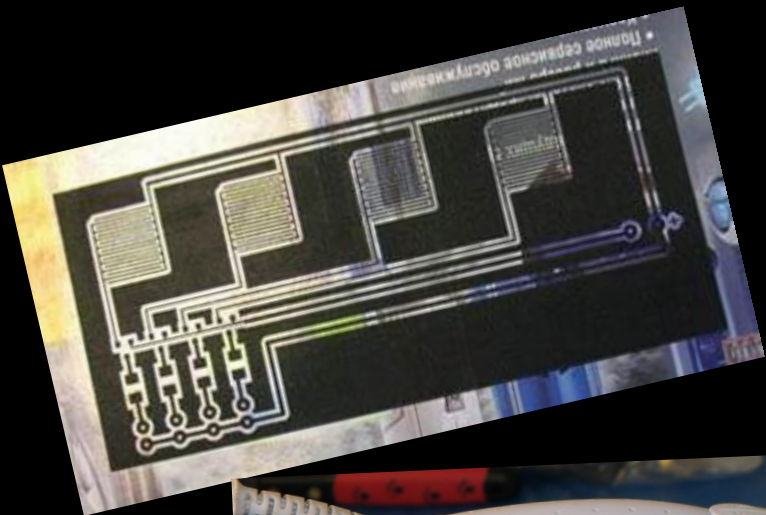
# МОНТАЖ И СБОРКА



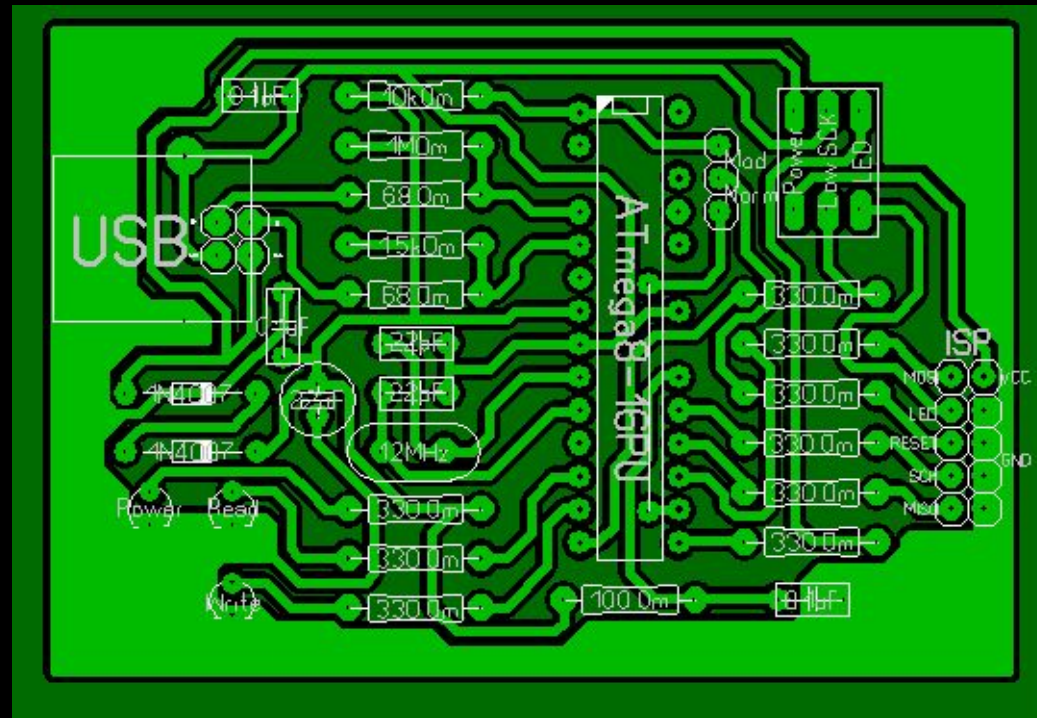
# СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



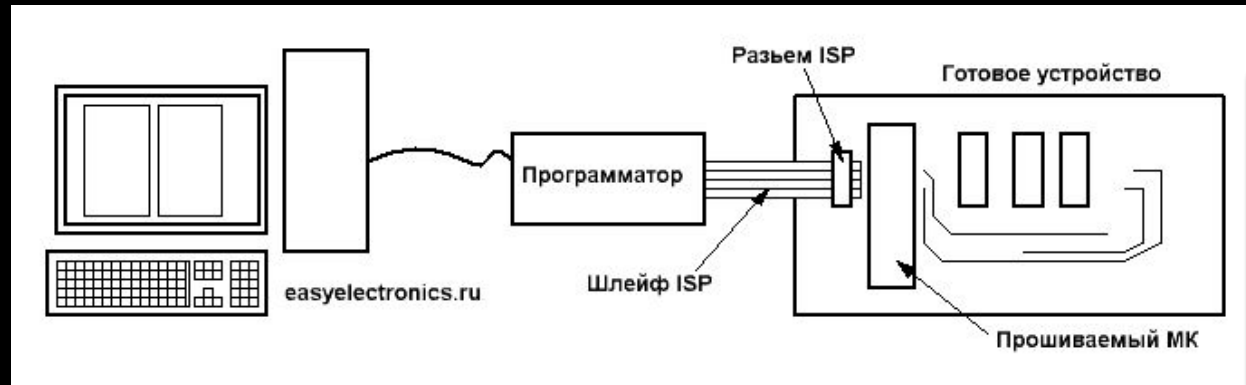
# ИЗГОТОВЛЕНИЕ «УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОГРАММАТОРА»



# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ: “УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОГРАММАТОР”



# СПОСОБ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

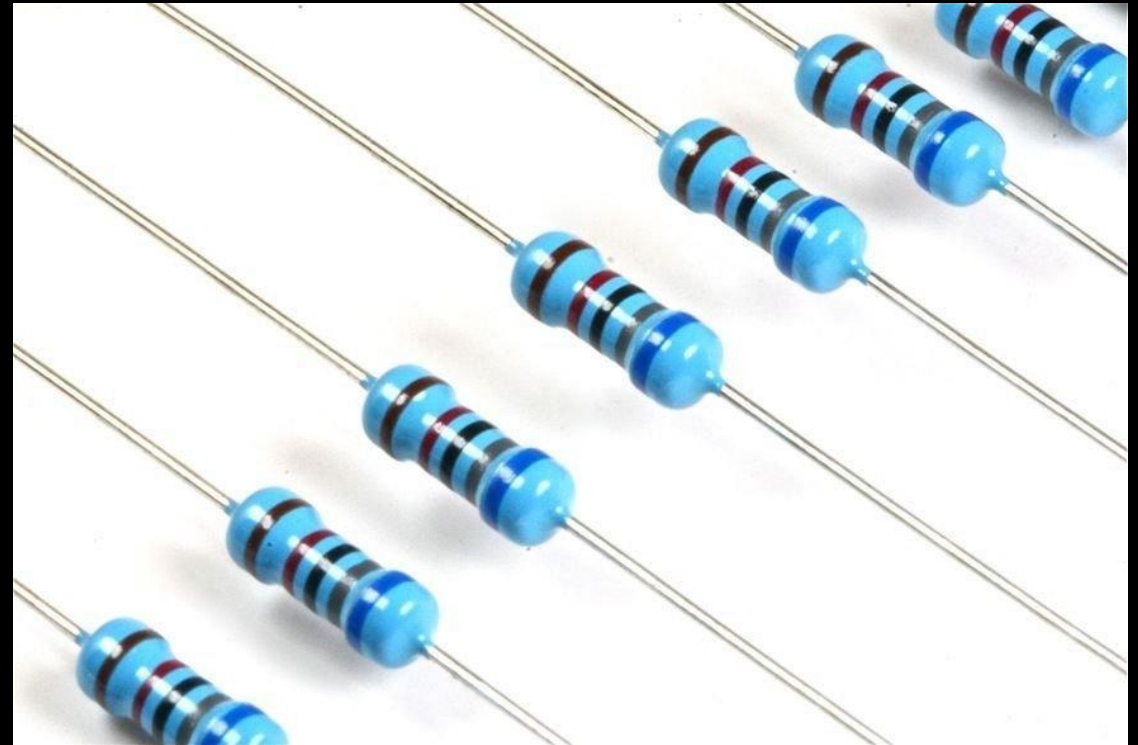
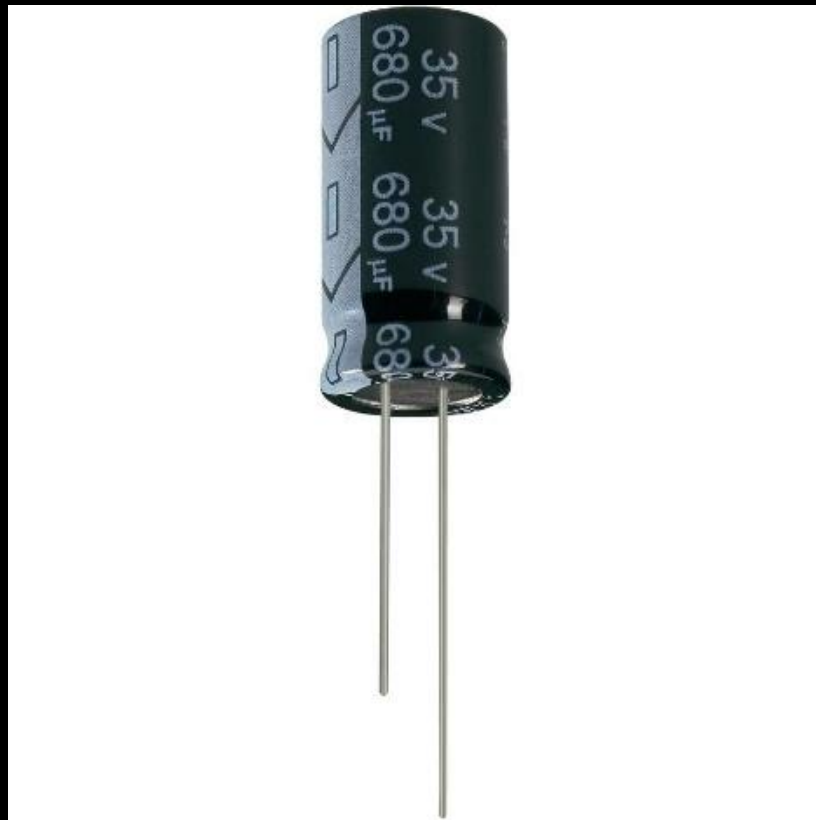


## Вид сверху

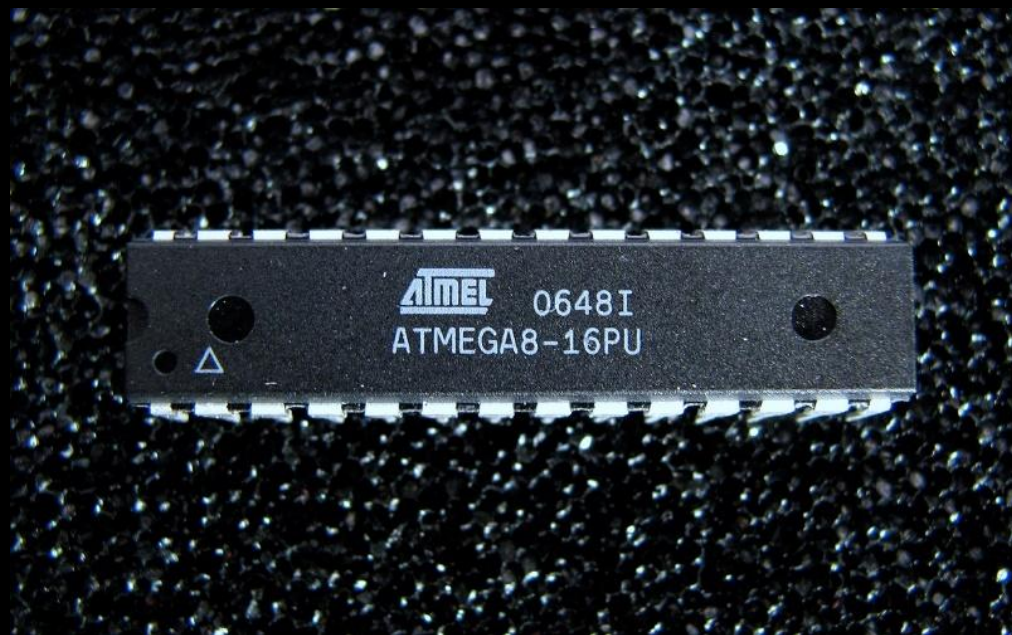
MOSI	■ ●	V
	●	GND
RST	● ●	GND
SCK	● ●	GND
MISO	● ●	GND



# СБОРКА И МОНТАЖ ПЛАТЫ

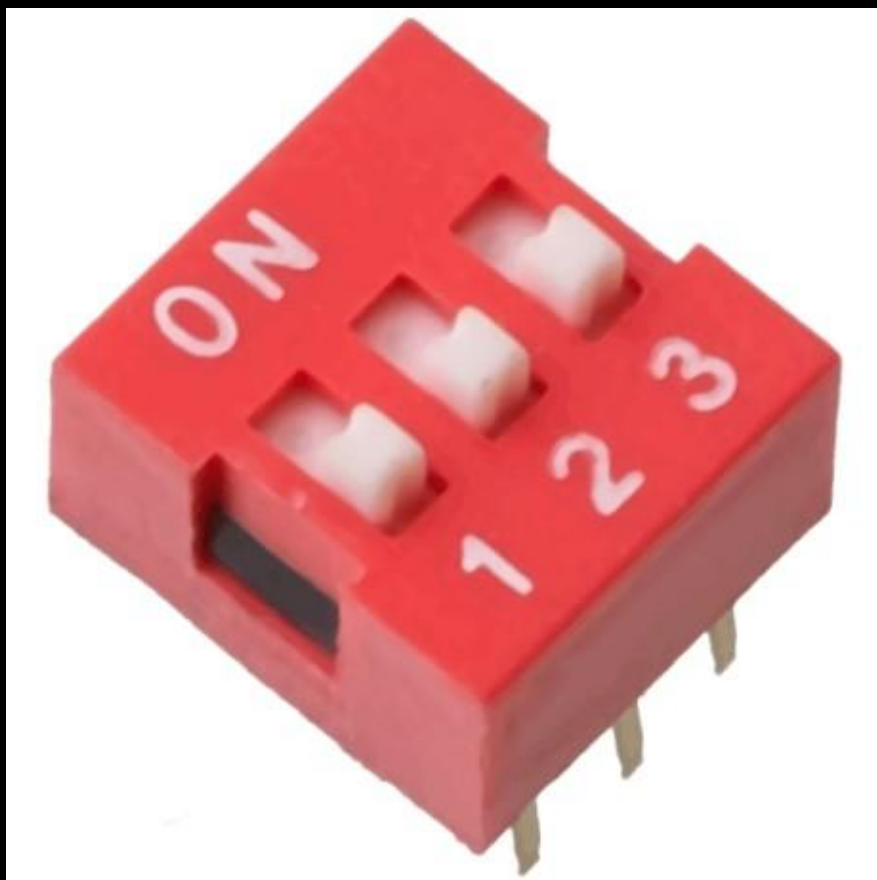


# СБОРКА И МОНТАЖ ПЛАТЫ





# СБОРКА И МОНТАЖ ПЛАТЫ



# СБОРКА И МОНТАЖ ПЛАТЫ



# ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА МОНТАЖНИКА РЭА



# СБОРКА И МОНТАЖ ПЛАТЫ



# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА





**СПАСИБО ЗА  
УДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ**