

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _	Радиоэлектроника и лазерная техника		
КАФЕДРА	Радиоэлектронные системы и устройства (РЛ1)		

Лабораторная работа по дисциплине

«Основы импульсной и цифровой электроники»

«Исследование работы комбинационного устройства на цифровых интегральных схемах ТТЛ»

ПС4-61		Гончарова Е.В.
(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
ель		Бутенко Д.В.
	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
	(Группа)	(Группа) (Подпись, дата)

Цель работы – получение навыков сборки электронных схем на макетных платах; проверка работоспособности и исследование работы заранее спроектированного устройства на цифровых интегральных схемах (ИМС).

Схема устройства:

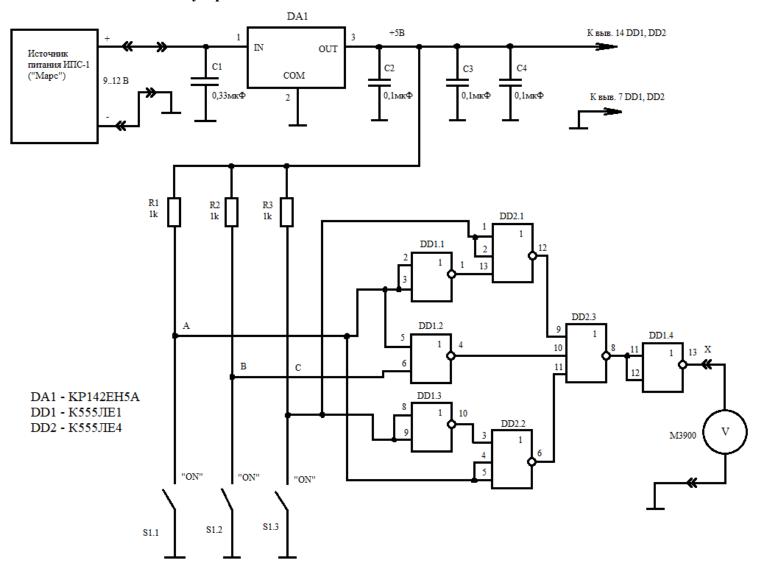


Таблица истинности исследуемой функции:

Входные сигналы			Выходные сигналы	Результат измерений $U_{\text{вых}}/X_{\text{изм}}$
A	В	С	X	
0	0	0		
0	0	1		
0	1	0		
0	1	1		
1	0	0		
1	0	1		
1	1	0		
1	1	1		

Вывод: